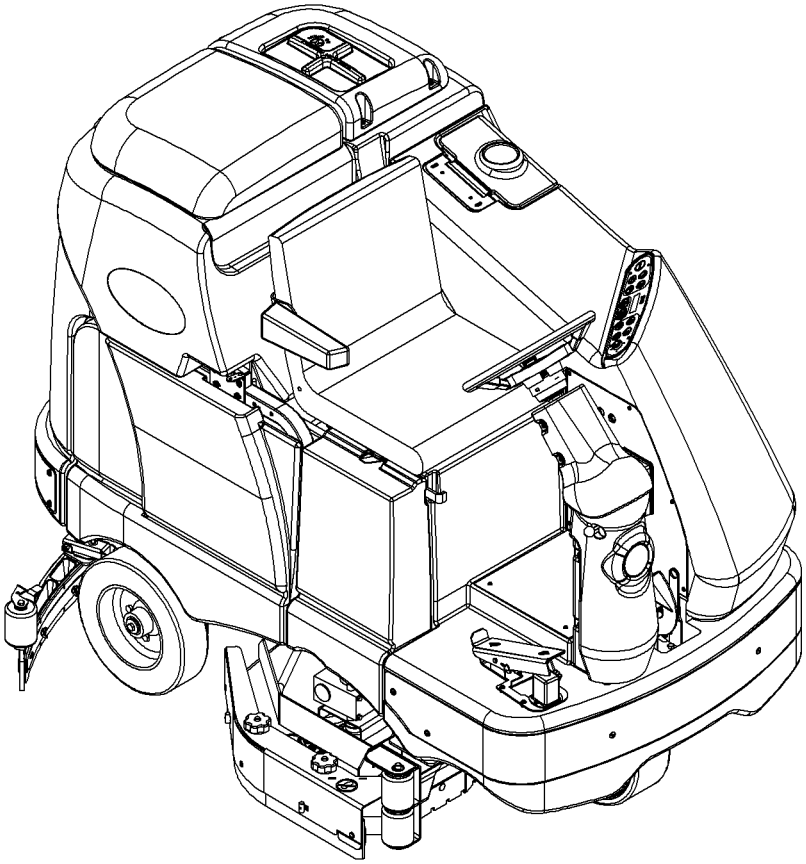
Condor, Condor EcoFlex™



Instructions For Use - Original Instructions
Instrucciones de uso / Manual de Utilização / Mode d‘ emploi

Models:
56413000(4030D), 56413001(4030C / w/sweep system), 56413891(4030C / w/o sweep system)
56413002(4530D), 56413003(4530C / w/sweep system), 56413892(4530C / w/o sweep system)
56413004(4830D), 56413005(4830C / w/sweep system), 56413893(4830C / w/o sweep system)
56381032(X4030D), 56381033(X4030C / w/sweep system), 56381043(X4030C / w/o sweep system)
56381034(X4530D), 56381035(X4530C / w/sweep system), 56381044(X4530C / w/o sweep system)
56381036(X4830D), 56381037(X4830C / w/sweep system), 56381045(X4830C / w/o sweep system)

A-English
B-Español
C-Português
D-Français

Advance

3/10 revised 9/11 Form No. 56041986

ÍNDICE

página

Introdução....C-3

Precauções e avisos....C-4

Conheça seu equipamento....C-6 – C-7
Painel de controle....C-8

Preparação da máquina para uso
Instalação das baterias....C-9
Instalação das escovas....C-10 – C-11
Enchimento do tanque de solução....C-12
Instalação do rodo....C-13
Sistema detergente....C-14 – C-15

Operação do equipamento....C-16 – C-17
Lavagem....C-16
Aspiração úmida....C-16
Depois do uso....C-18
Cronograma de manutenção....C-18
Lubrificação do equipamento....C-18 – C-19
Carregar as baterias....C-20
Verificar o nível de água da bateria....C-20
Manutenção do rodo....C-21
Ajuste do rodo....C-21
Manutenção da aba lateral....C-22 – C-23
Manutenção da vassoura lateral....C-24

Detecção e solução de problemas....C-25

Especificações técnicas....C-26

INTRODUÇÃO

Este manual o ajudará a obter o máximo da sua Advance Rider Scrubber. Leia cuidadosamente antes de usar o equipamento.
Nota: Os números em negrito entre parêntesis indicam um item ilustrado nas páginas C-6 – C-8.
Este produto destina-se apenas ao uso comercial.

PEÇAS E SERVIÇOS

Os reparos, quando necessários, devem ser realizados pelo Centro de Serviço Autorizado Advance, que emprega pessoal de manutenção treinado em fábrica e mantém um estoque de peças de reposição e acessórios originais da Advance.

Ligue para a DISTRIBUIDORA ADVANCE indicada abaixo para solicitar peças de reposição ou assistência técnica. Especifique o modelo e o número de série ao falar do seu equipamento.

MODIFICAÇÕES

As modificações e adições à máquina de limpeza que afetem a capacidade e operação de segurança não devem ser realizadas pelo cliente ou usuário sem a aprovação prévia da Nilfisk-Advance Inc. Modificações não aprovadas invalidarão a garantia da máquina e torna o cliente responsável por quaisquer acidentes resultantes.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

O Número do modelo e número de série de sua máquina são mostrados na placa de identificação no equipamento. Estas informações são necessárias quando solicitar peças para a máquina. Use o espaço abaixo para anotar o modelo e número de série do seu equipamento para referência futura.

NÚMERO DO MODELO _____

NÚMERO DE SÉRIE _____

DESEMPACOTAMENTO DA MÁQUINA

Ao receber o equipamento, verifique cuidadosamente se embalagem e o equipamento apresentam alguns danos. Se afirmativo, guarde a embalagem de transporte (se aplicável) para que ela possa ser inspecionada. Contate o departamento de atendimento ao cliente Advance para registrar sua reclamação de danos durante o transporte. Consulte a folha de instruções de remoção da embalagem inclusa com o equipamento para removê-lo do pallet.

⚠ AVISO!

O produto vendido neste manual contém ou pode conter substâncias químicas tidas por certos governos (como no estado da Califórnia, conforme identificado por sua Proposta 65 da Regulatory Warning Law) por causar câncer, defeitos congênitos e outras doenças do sistema reprodutivo. Em certos locais (inclusive no estado da Califórnia), os compradores destes produtos que os colocam em uso em locais de trabalho ou espaços públicos são obrigados, por lei, a fazer certas notificações, avisos ou declarações sobre as substâncias químicas presentes ou que possam estar contidas nos produtos em tais locais ou redondezas. É de responsabilidade do comprador tomar conhecido do conteúdo e cumprir com as leis e regulamentações aplicáveis ao uso destes produtos em tais ambientes. O fabricante renuncia toda e qualquer responsabilidade por alertar os compradores de qualquer requisito específico que possa ser aplicável ao uso dos produtos em tais ambientes.

PRECAUÇÕES E AVISOS
SÍMBOLOS

A Advance usa os símbolos abaixo para indicar condições potencialmente perigosas. Leia com cuidado estas informações e tome as devidas precauções para proteger pessoas e equipamento.

⚠ PERIGO!

Usado para alertar quanto a perigos imediatos que poderão causar ferimentos pessoais graves ou morte.

⚠ ATENÇÃO!

Usado para chamar a atenção para uma situação que pode causar ferimentos pessoais graves.

⚠ CUIDADO!

Usado para chamar a atenção para uma situação que pode causar ferimentos pessoais ou danos ao equipamento ou outra propriedade.

Leia todas as instruções antes de usar.

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

Cuidados e Avisos específicos foram colocados para alertá-lo quanto ao perigo potencial de lesões pessoais ou danos ao equipamento.

⚠ ATENÇÃO!

- Esta máquina deve ser operada somente por pessoas capacitadas e autorizadas adequadamente.
- Evite freadas bruscas em rampas ou inclinações quando o equipamento estiver carregado. Evite curvas fechadas. Use baixa velocidade em declives. Limpe somente quando estiver subindo a rampa.
- Faça com que faíscas, chamas e materiais que produzam fumaça fiquem longe das baterias. São liberados gases explosivos durante a operação normal.
- Carregar as baterias produz gás de hidrogênio altamente explosivo. Troque as baterias somente em áreas bem ventiladas, longe de chamas. Não fume enquanto carrega as baterias.
- Tire as joias e outros acessórios quando trabalhar perto de componentes elétricos.
- Desligue o interruptor (O) e desconecte as baterias antes de dar serviço aos componentes elétricos.
- Nunca trabalhe debaixo da máquina sem travas de segurança ou plataformas para suportar o equipamento.
- Não utilize agentes de limpeza inflamáveis, nem opere a máquina perto desses agentes, ou em áreas onde existam líquidos inflamáveis.
- Não limpe a máquina com uma lavadora a jato.
- Use apenas as escovas fornecidas com o equipamento ou as especificadas no manual de instruções. O uso de outro tipo de escova pode afetar a segurança.

⚠ CUIDADO!

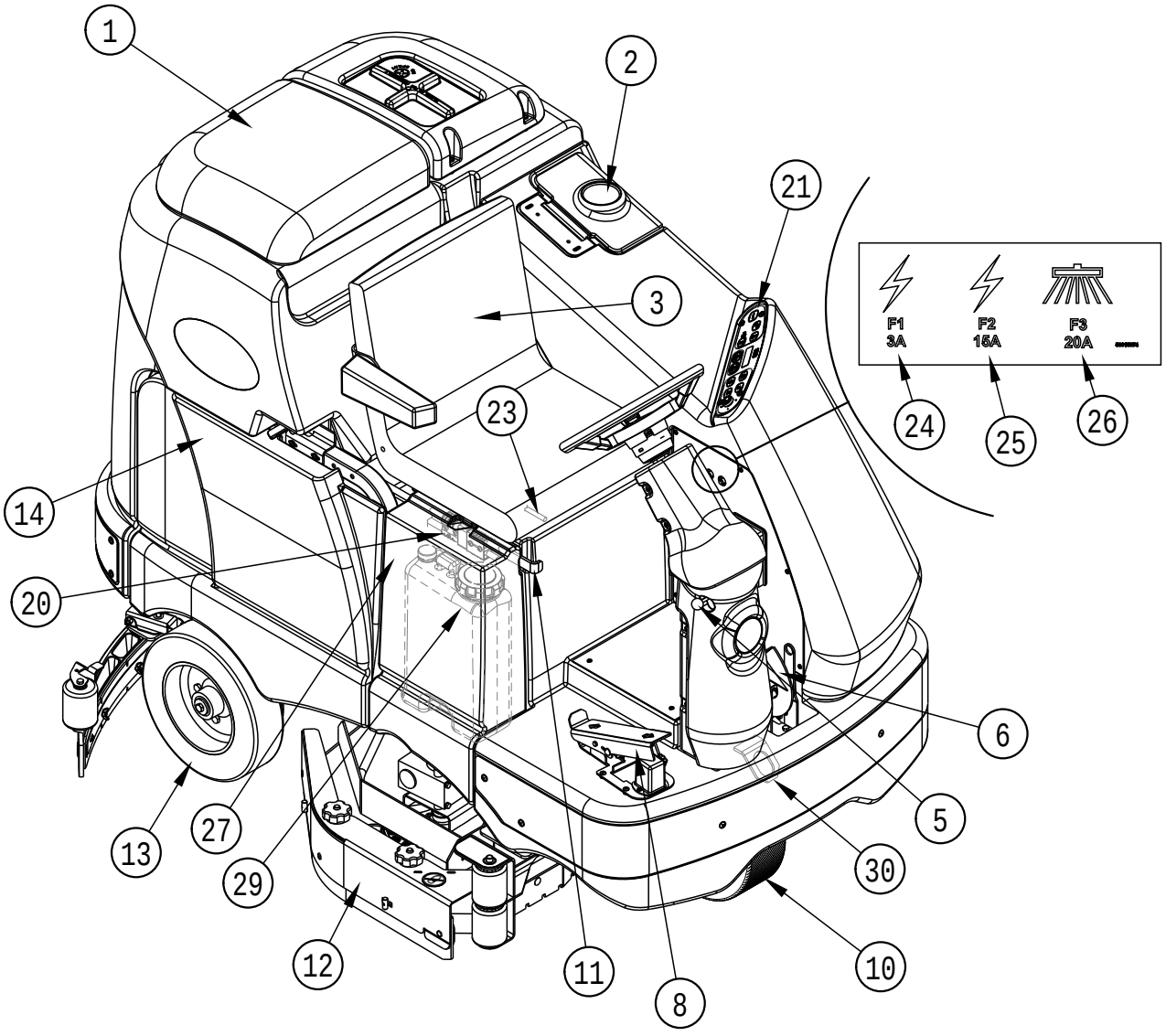
- Esta máquina não está aprovada para o uso em estradas ou caminhos públicos.
- Este equipamento não é adequado para a coleta de poeira potencialmente perigosa
- Não utilize discos escarificadores e pedras esmeriladoras A Advance não tomará a responsabilidade por qualquer dano às superfícies do chão feito por escarificadores ou pedras esmeriladoras (pode causar dano também ao sistema de tração da escova).
- Ao operar a máquina, certifique-se de que terceiras partes, especialmente crianças, não corram riscos.
- Antes de executar qualquer função de serviço, leia com cuidado todas as instruções que pertencem a essa função.
- Não deixe o equipamento sozinho sem antes desligar a ignição (O), retirar a chave do contato e aplicar o freio de estacionamento.
- Desligue a ignição (O) e retire a chave antes de substituir as escovas ou antes de abrir qualquer painel de acesso.
- Tome precauções para evitar que cabelos, joias, ou roupas solas fiquem presas nas partes móveis.
- Tenha cuidado ao deslocar o equipamento em condições de temperatura negativa. A água nos tanques de solução, recuperação ou detergente nas linhas de mangueira pode congelar, causando danos às válvulas e conexões. Lave com fluido próprio para o lavador do para-brisa.
- As baterias devem ser retiradas da máquina antes de que a máquina seja inutilizada. A eliminação das baterias deve ser executada em segurança, em cumprimento das regulações ambientais locais.
- Não use em superfícies com gradientes superiores àqueles marcados no equipamento.
- Todas as portas e tampas devem estar posicionadas conforme indicado no manual de instruções antes de usar o equipamento.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

CONHEÇA SEU EQUIPAMENTO

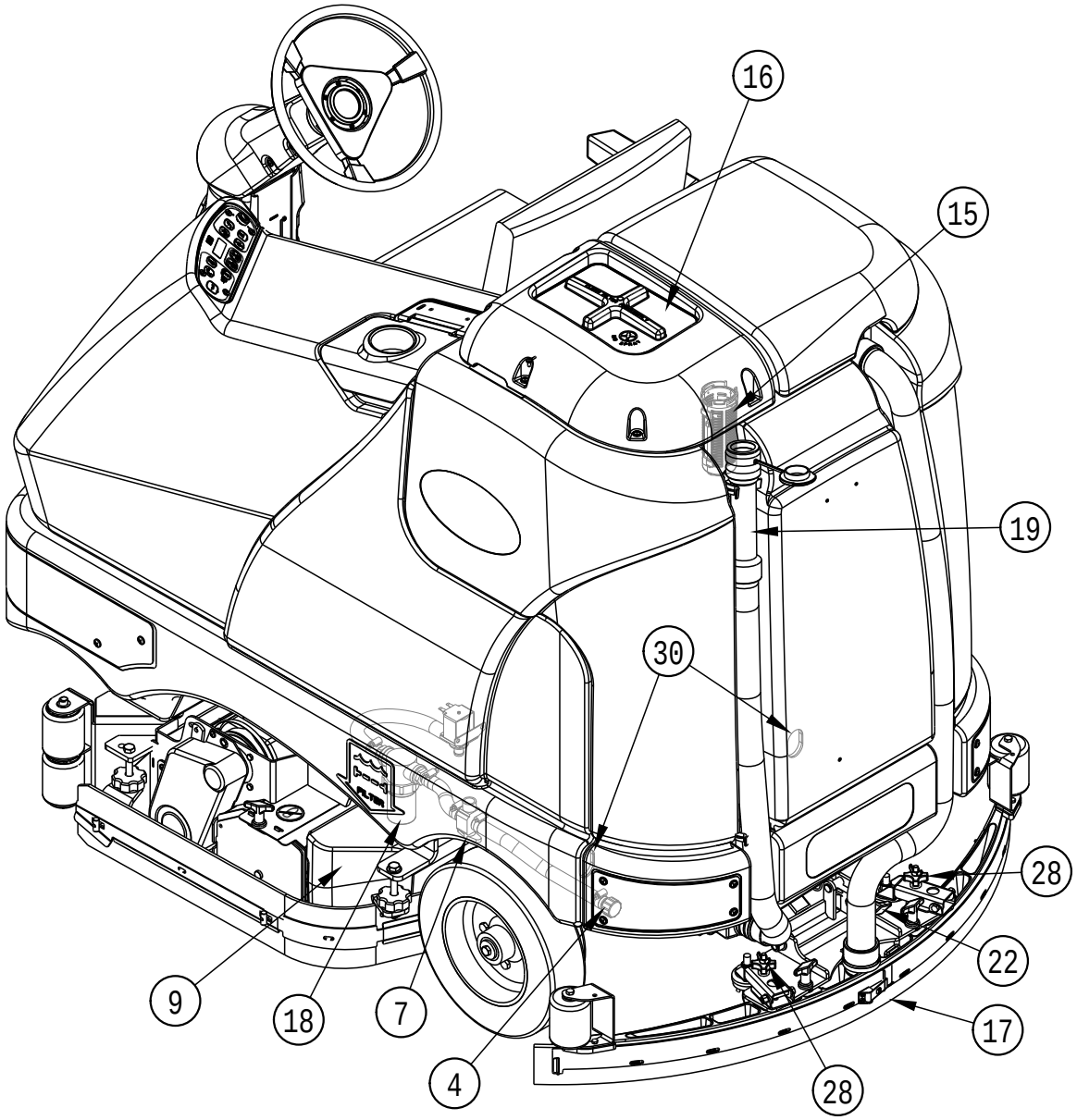
Conforme lê este manual, ocasionalmente, você irá se deparar com um número em negrito ou letras em parênteses - por exemplo: (2). Esses números referem-se a um item exibido nestas páginas, a menos que indicado de outra forma. Consulte essas páginas sempre que necessário para determinar a localização de um item mencionado no texto. NOTA: Consulte o manual de serviços para conhecer explicações detalhadas de cada item ilustrado nas seguintes 3 páginas.

1 Tampa do tanque de recuperação
2 Tampa do orifício de abastecimento do tanque de solução
3 Assento do operador
4 Mangueira de drenagem do tanque de solução
5 Botão de ajuste da inclinação do volante
6 Pedal do freio e freio de estacionamento
7 Válvula de corte de solução
8 Pedal de acionamento, Direcional/Velocidade
9 Recipiente (apenas modelos cilíndricos)
10 Motor e Volante
11 Interruptor de parada de emergência / Desconexão da bateria
12 Plataforma de lavagem
13 Roda traseira
14 Compartimento da bateria (abaixo do tanque de recuperação)



CONHEÇA SUA MÁQUINA

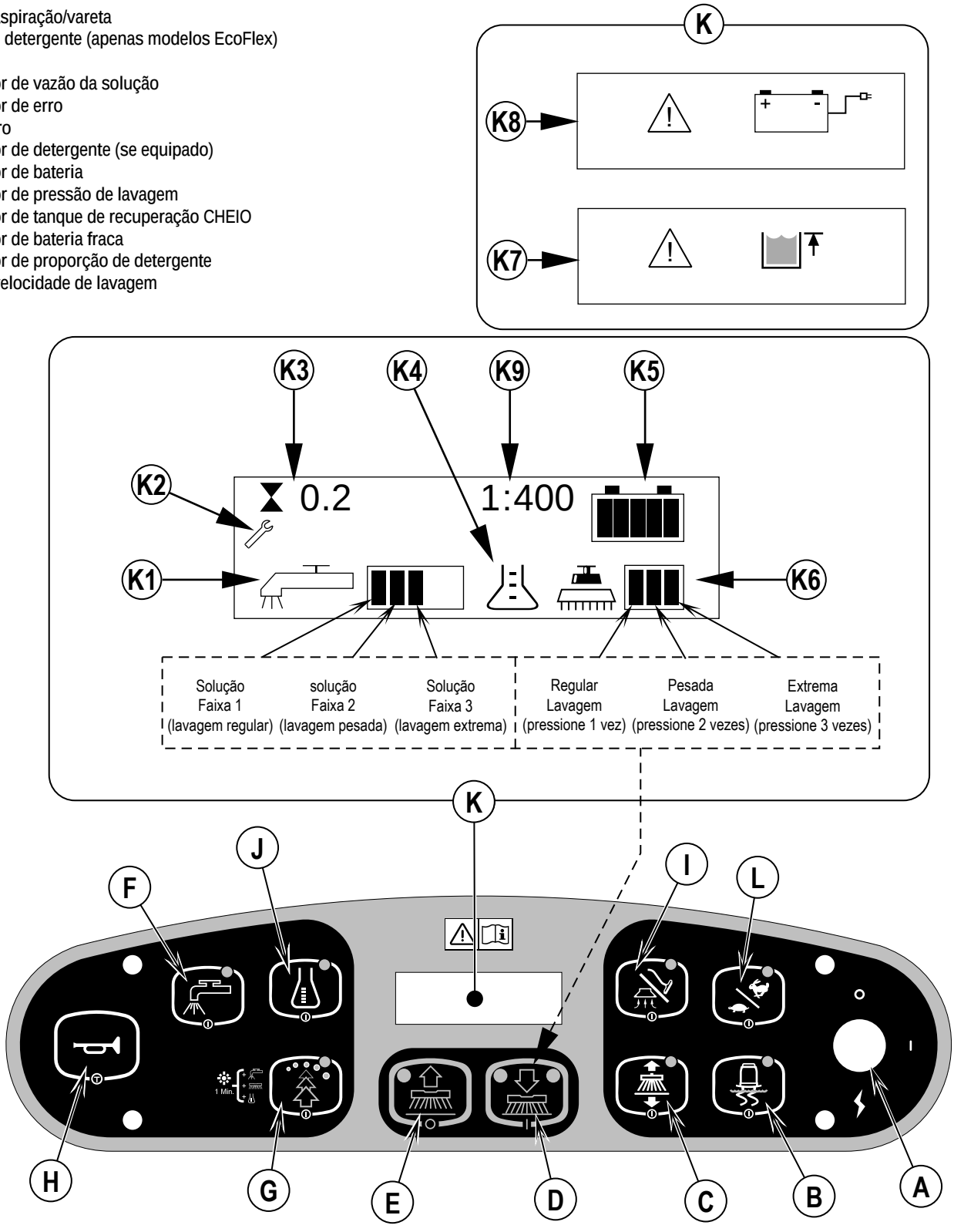
15 Dispositivo de desativação da bóia do tanque de recuperação
16 Compartimento do filtro do motor de aspiração
17 Conjunto do rodo
18 Filtro de solução
19 Mangueira de drenagem do tanque de recuperação
20 Conector da bateria da máquina
21 Painel de controle
22 Botão de ajuste da inclinação do rodo
23 Alavanca de ajuste do assento do operador
24 Disjuntor do motor de tração da roda
25 Disjuntor auxiliar
26 Disjuntor do motor da vassoura lateral
27 Painel de acesso lateral
28 Botão de ajuste da altura do rodo
29 Cartucho de detergente (apenas modelos EcoFlex)
30 Localizações de trava



PAINEL DE CONTROLE

A Chave de contato
B Chave de controle de tração
C Chave da vassoura lateral (apenas modelos cilíndricos)
D Lavagem ON (Ligada) / Seleção do modo de lavagem
E Lavagem OFF (Desligada)
F Chave de solução
G Chave™ EcoFlex
H Buzina
I Chave de aspiração/vareta
J Sistema de detergente (apenas modelos EcoFlex)
K Visor
- K1 Indicador de vazão da solução
- K2 Indicador de erro
- K3 Horímetro
- K4 Indicador de detergente (se equipado)
- K5 Indicador de bateria
- K6 Indicador de pressão de lavagem
- K7 Indicador de tanque de recuperação CHEIO
- K8 Indicador de bateria fraca
- K9 Indicador de proporção de detergente

L Chave de velocidade de lavagem



INSTALAÇÃO DAS BATERIAS

⚠ ATENÇÃO!

Tenha muito cuidado ao trabalhar com as baterias. O ácido sulfúrico presente na bateria pode causar lesões graves se em contato com a pele ou olhos. As baterias exalam gás de hidrogênio explosivo através das aberturas nas tampas de bateria. Este gás pode ser incendiado por arcos elétricos, faíscas ou chamas. Não instale baterias de chumbo ácido em um recipiente ou compartimento vedado. Gás de hidrogênio proveniente da sobrecarga poderia escapar.

Ao fazer a manutenção das baterias...

* Remova todas as joias
* Não fume
* Use óculos de segurança, luvas e avental de borracha
* Trabalhe em uma área bem ventilada
* Não deixe que as ferramentas encostem em mais de um terminal de bateria de cada vez
* Antes de trocar as baterias, SEMPRE desligue o cabo negativo (terra) primeiro para evitar faíscas.
* SEMPRE ligue o cabo negativo por último ao instalar as baterias.

⚠ CUIDADO!

Os componentes elétricos nesta máquina podem ser seriamente danificados se as baterias não são instaladas e conectadas apropriadamente. As baterias devem ser instaladas pela Advance ou por um eletricista qualificado.

1 Remova as baterias da caixa de transporte e inspecione-as corretamente em busca de rachaduras ou outros danos. Se o dano for aparente, contate a transportadora que entregou as baterias ou o fabricante para fazer uma reclamação.

2 Gire a chave mestra na posição (A) OFF (desligar) e remova-a.

3 Remova o tanque de recuperação da máquina. NOTA: Desconecte o cabo e a fiação do motor de aspiração e levante o tanque para cima e para fora da máquina.

4 Seu equipamento vem de fábrica com cabos de bateria suficientes para instalar seis baterias de 6 volts. Usando ao menos (2) pessoas e uma tira de içamento adequada, cuidadosamente levante as baterias no compartimento da bateria e organize-as exatamente como mostrado na FIGURA 1. Prenda as baterias o mais próximo possível da dianteira do equipamento. Se estiver instalando uma bateria monobloco use um elevador.

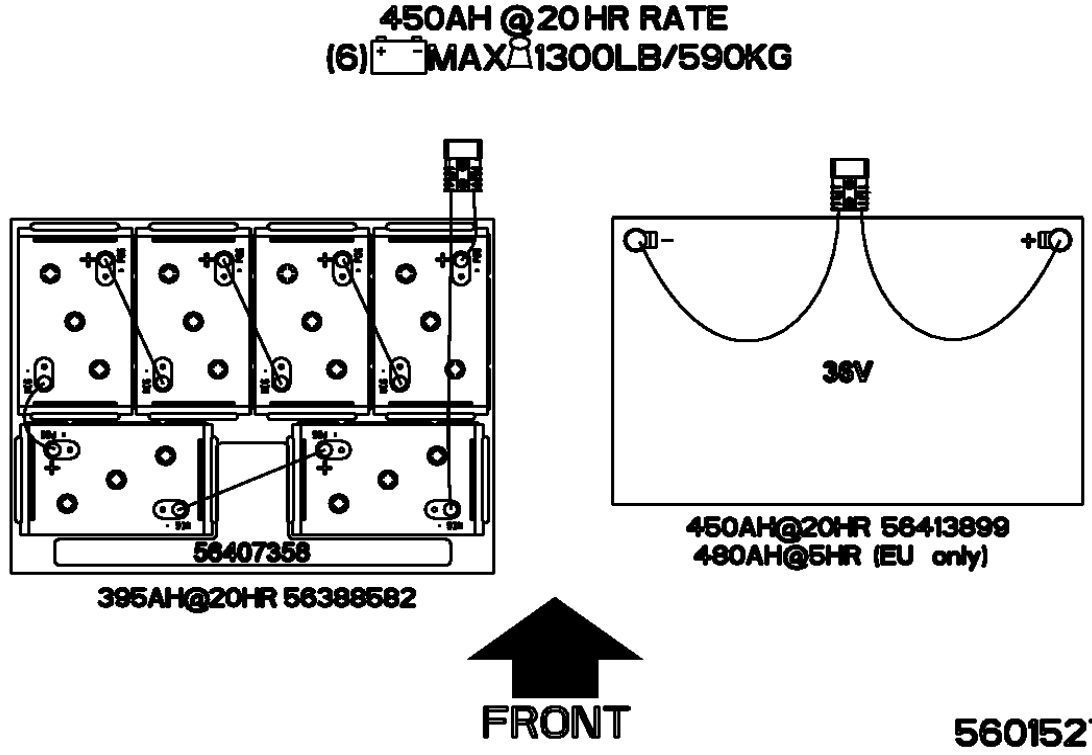
5 Instale os cabos de bateria como mostrado. Posicione os cabos de forma que as tampas das baterias possam ser facilmente removidas para manutenção.

6 Aperte cuidadosamente a porca em cada terminal de bateria até não girar mais. Não aperte demais os terminais, ou eles podem ser difíceis de remover em manutenções futuras.

7 Aplique nos terminais o spray de revestimento de terminal de bateria (disponível em lojas de peças e acessórios para carros).

8 Coloque uma das proteções de borracha preta sobre cada um dos terminais e instale o conector do pacote de bateria (20).

FIGURA 1



INSTALAÇÃO DAS ESCOVAS (SISTEMA DE DISCO)

⚠ CUIDADO!

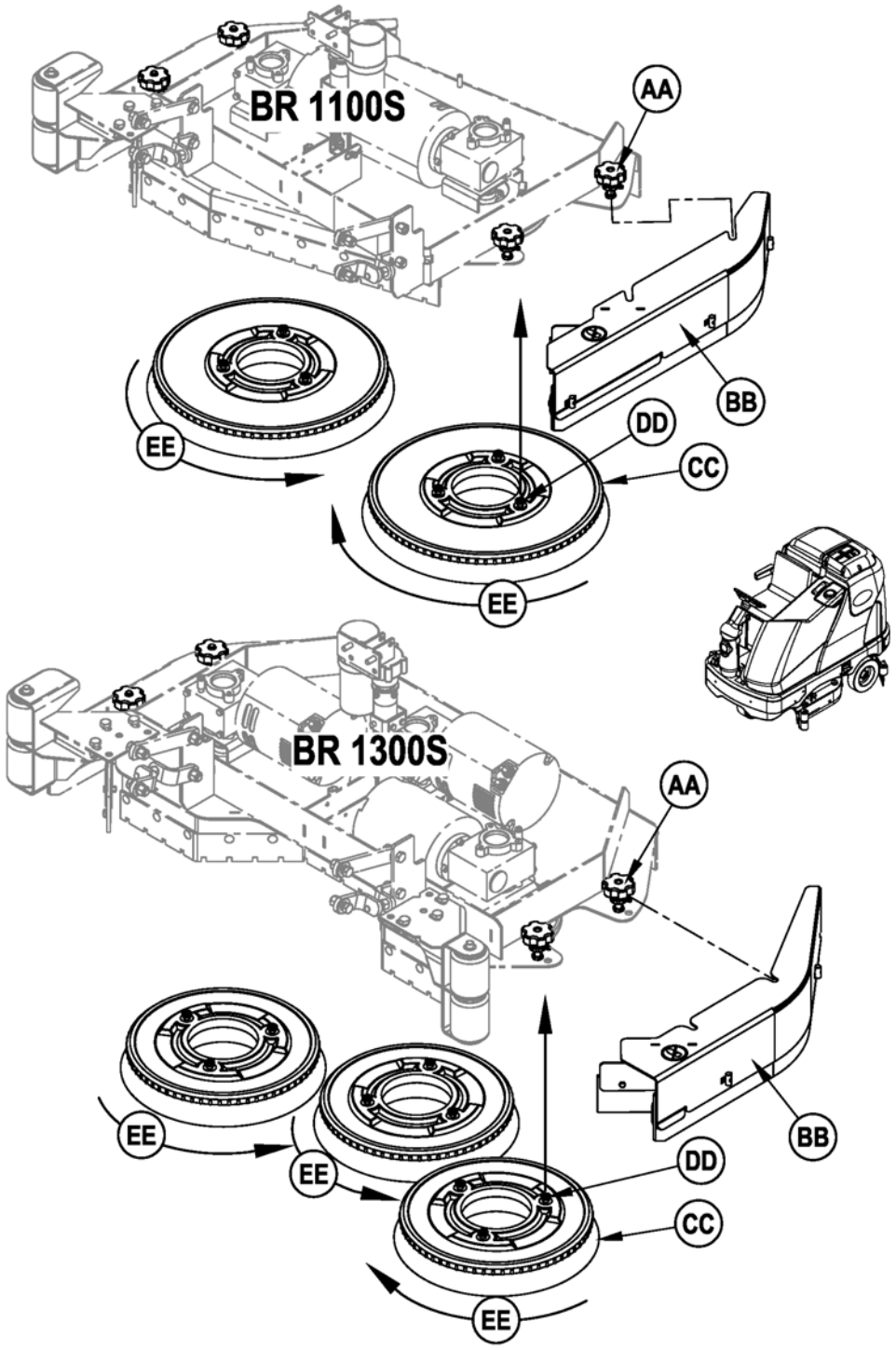
Desligue a ignição (O) e retire a chave antes de trocar escovas e antes de abrir qualquer painel de acesso.

1 Verifique para que a plataforma de Lavagem esteja na posição ELEVADA. Certifique-se de que a chave de contato (A) está na posição desligada (O).

2 Ver Figura 2. Remova ambos conjuntos de abas laterais. NOTA: As abas são mantidas no lugar por dois botões grandes (AA). Solte estes botões e deslize os Conjuntos de abas (BB) para fora da Plataforma de Lavagem.

3 Para montar as escovas (CC) ou suportes de apoio), alinhe os olhais (DD) a escova com os orifícios na placa de montagem e gire para travar no lugar (gire a borda externa da escova em direção à traseira do equipamento, como mostrado em (EE)).

FIGURA 2



INSTALAÇÃO DAS ESCOVAS (SISTEMA CILÍNDRICO)

⚠ CUIDADO!

Desligue a ignição (O) e retire a chave antes de trocar escovas e antes de abrir qualquer painel de acesso.

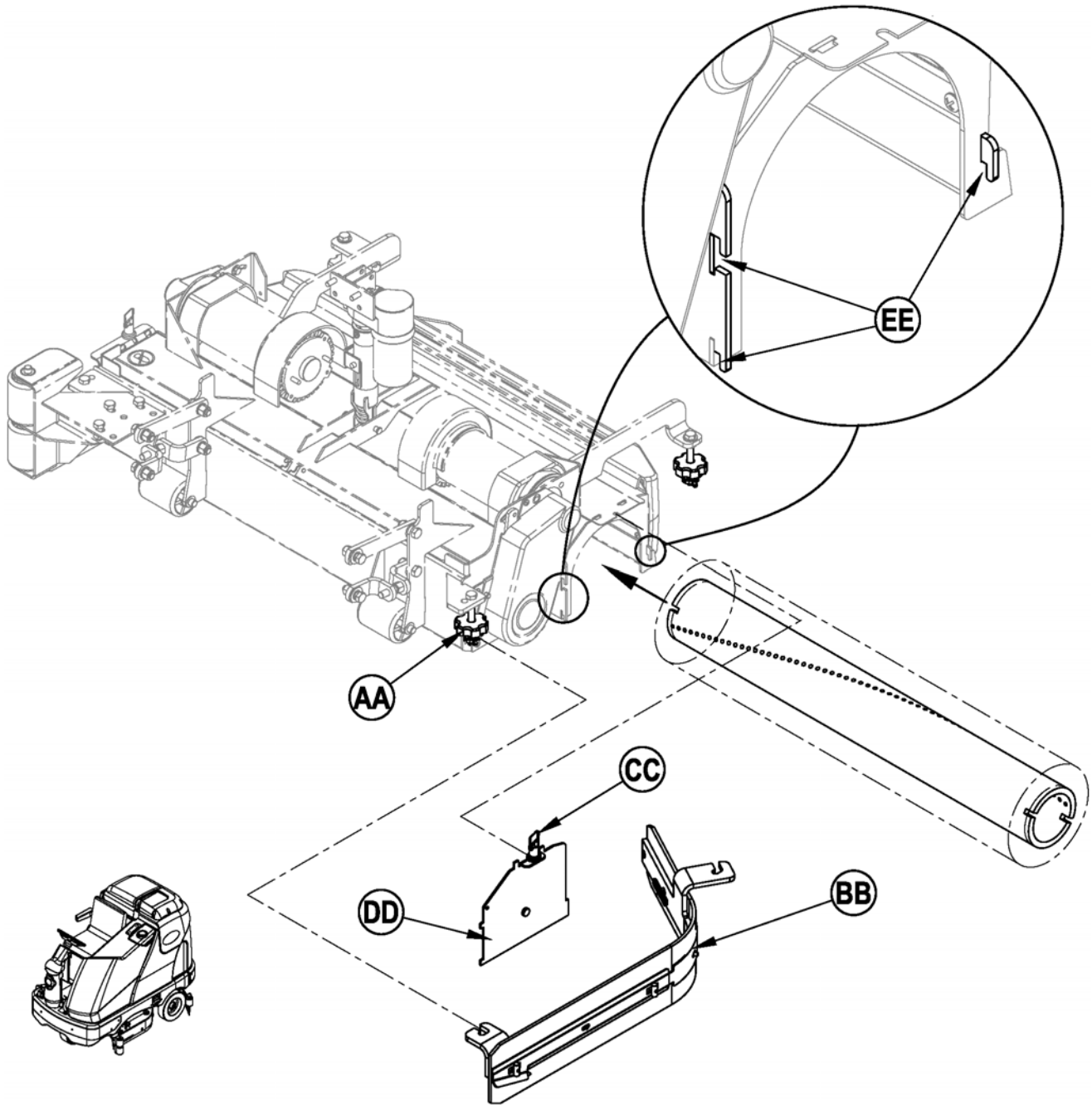
1 Verifique para que a plataforma de Lavagem esteja na posição ELEVADA. Certifique-se de que a chave de contato (A) está na posição desligada (O).

2 Ver Figura 3. Remova ambos conjuntos de abas laterais. NOTA: As abas são mantidas no lugar por dois botões grandes (AA). Solte estes botões, deslize os Conjuntos de abas (BB) para fora da Plataforma de Lavagem.

3 Solte os botões pretos (CC) no topo dos Conjuntos de roda livre (DD) até que eles caiam longe o suficiente para desengatar das travas (EE) e remova-os.

4 Deslize a escova para dentro do compartimento, empurre-a e gire até assentar. Re instale os Conjuntos de roda livre (DD) e Conjuntos de abas (BB).

FIGURA 3



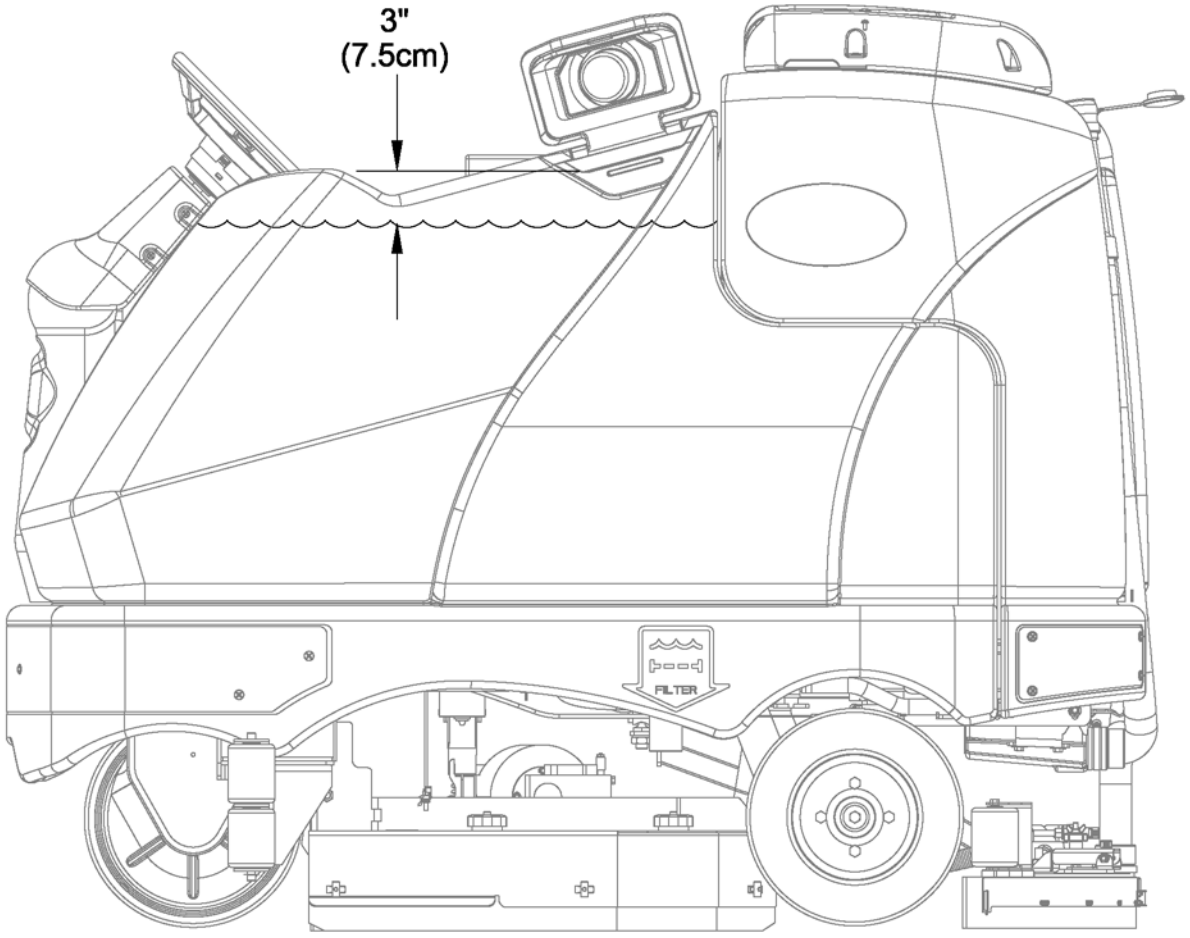
ENCHIMENTO DO TANQUE DE SOLUÇÃO

Ver Figura 4. Abasteça o tanque de solução no máximo 70 galões (264 litros) de detergente. Não encha o tanque de solução acima de 7,5 cm (3 polegadas) do fundo do enchimento de solução (2). A solução deve ser uma mistura de água e agentes químicos de limpeza adequados para o trabalho. Sempre siga as instruções de diluição contidas no rótulo do recipiente do agente químico. NOTA: Os equipamentos EcoFlex podem ser usados convencionalmente com o detergente misturado no tanque ou com o sistema de distribuição de detergente. Ao usar o sistema de distribuição de detergente, não misture detergente no tanque; em vez disso, use apenas água.

⚠ CUIDADO!

Use apenas detergentes líquidos não inflamáveis e com baixa formação de espuma, destinados à aplicação do equipamento. A temperatura da água não deve exceder 130 graus Fahrenheit (54,4 graus Celsius)

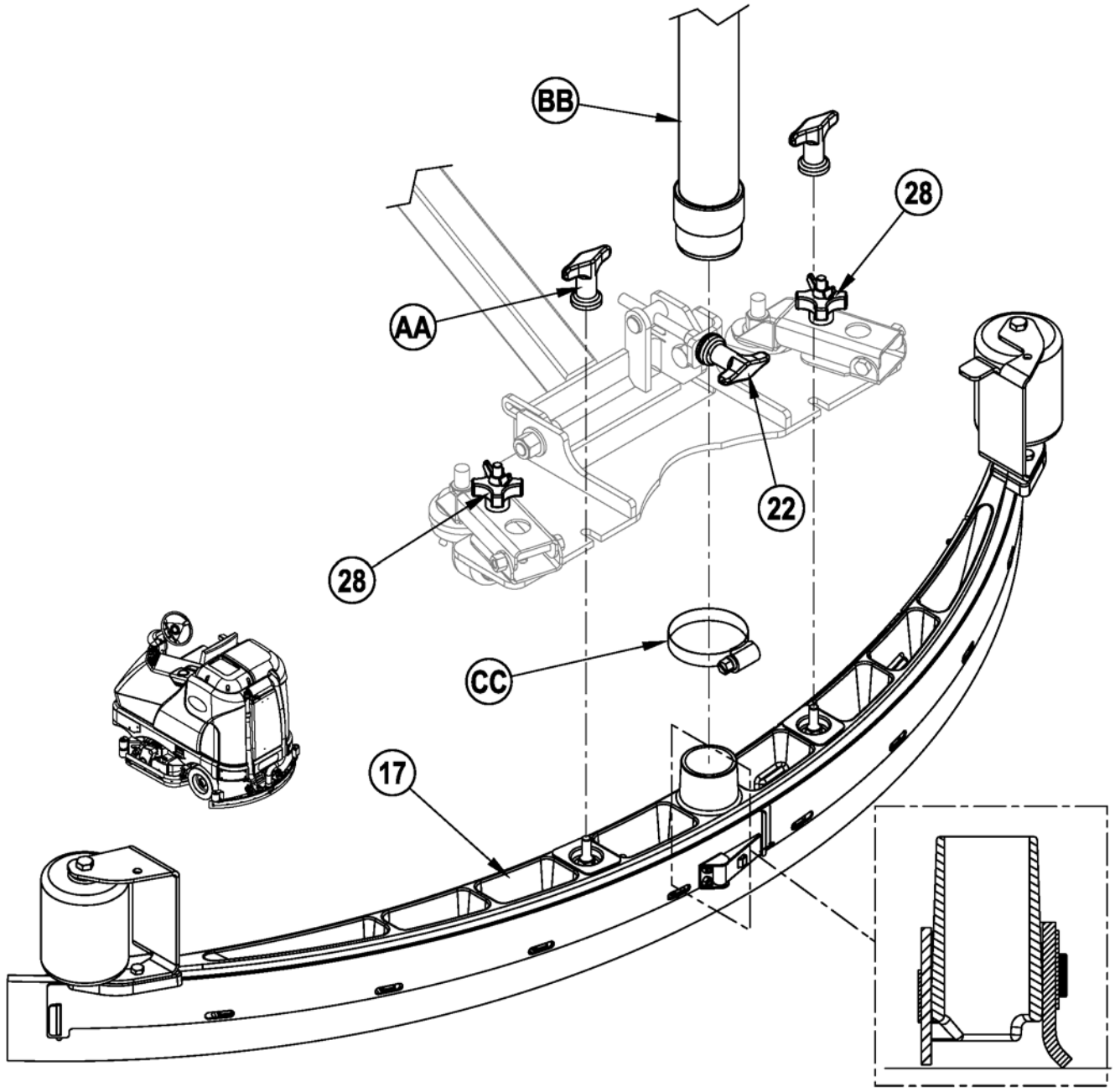
FIGURA 4



INSTALAÇÃO DO RODO

1 Veja a figura 5. Deslize o conjunto do rodo (17) sobre o suporte de montagem e aperte as porcas de aperto manual de montagem do rodo (AA).
2 Conecte a Mangueira de recuperação (BB) na entrada do rodo usando o Grampo de mangueira (CC).
3 Abaixe o rodo, mova o equipamento um pouco para frente e ajuste a inclinação e altura do rodo usando o Botão de ajuste de inclinação do rodo (22) e os Botões de ajuste de altura do rodo (28) para que a pá traseira do rodo toque o chão de maneira uniforme por toda sua largura e fique um pouco inclinada como mostra na seção transversal do rodo.

FIGURA 5



USO E PREPARAÇÃO DO SISTEMA DO DETERGENTE (APENAS MODELOS ECOFLEX)

INSTRUÇÕES GERAIS:

Pressionar e soltar a Chave de Detergente (J) enquanto o sistema de solução está ativo fará com que o sistema de detergente alterne entre ligado e desligado. O sistema precisa ser depurado do detergente anterior ao mudar para um detergente diferente. NOTA DE MANUTENÇÃO: Mova o equipamento sobre o ralo do piso antes de limpar, uma vez que o processo expele uma pequena quantidade de detergente.

Para limpar ao trocar de agentes químicos:

1 Desconecte e remova o cartucho de detergente.
2 Ligue a chave de contato (A) . Pressione e segure a chave de solução (F) e a chave de detergente (J)por 3 segundos. NOTA:Uma vez ativado, o processo de lavagem leva 10 segundos. Veja a ilustração na próxima página para os indicadores do sistema de detergente. Em geral, um ciclo de lavagem é adequado para limpar o sistema.

Limpeza semanal:

1 Desconecte e remova o cartucho de detergente. Instale e conecte um cartucho abastecido com água limpa.
2 Ligue a chave de contato (A) . Pressione e segure a chave de solução (F) e a chave de detergente (J)por 3 segundos. NOTA:Uma vez ativado, o processo de lavagem leva 10 segundos. Veja a ilustração na próxima página para os indicadores do sistema de detergente. Em geral, um ciclo de lavagem é adequado para limpar o sistema.

Proporção de detergente:

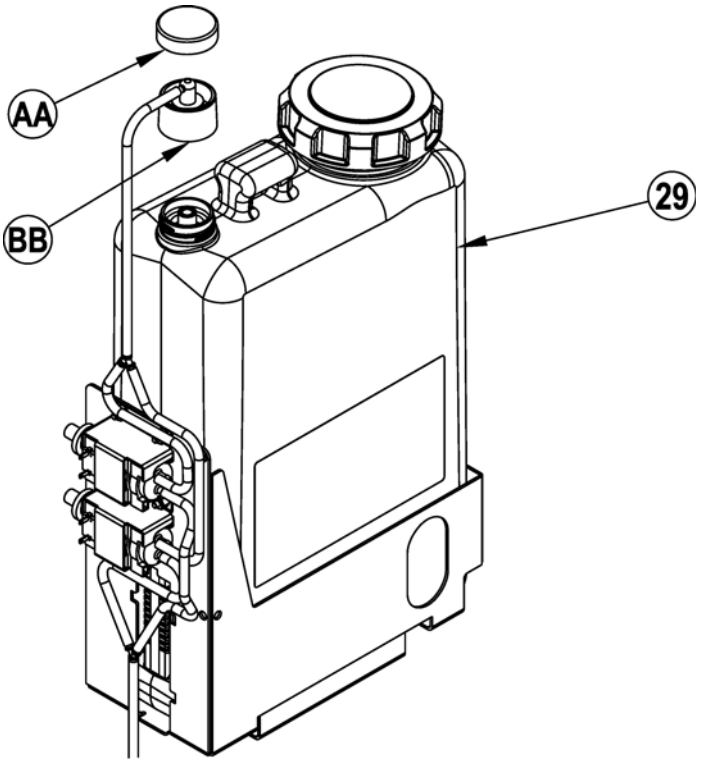
1 A proporção de detergente é fixada em 1:400, exceto quando o modo de lavagem EcoFlex é anulado. A proporção pré-programada usada durante a anulação do EcoFlex pode ser ajustada. Com o sistema de detergente desligado, pressione e segure o botão Detergent ON/OFF (J) por 2 segundos. O indicado de detergente piscará e cada vez que o botão for pressionado, ele alternará entre as proporções disponíveis (1:32, 1:50, 1:64, 1:100, 1:128, 1:150, 1:200, 1:256, 1:300, 1:400). Assim que a proporção desejada for exibida na tela (K9), pare e ela será fixada após 5 segundos.
2 Com o EcoFlex no estado desligado/desativado (LED apagado) a proporção de detergente é ajustável. Com o sistema de detergente desligado, pressione e segure o botão Detergent ON/OFF (J) por 2 segundos. O indicador de detergente piscará e cada vez que a chave for pressionada, ele alternará entre as proporções disponíveis (veja acima). Assim que a proporção desejada for exibida na tela (K9), pare e ela será fixada após 5 segundos.

INSTRUÇÕES DO CARTUCHO:

O cartucho de detergente (29) está localizado atrás do Painel de acesso lateral (27). Abasteça o cartucho de detergente com no máximo 2,2 galões (8,32 litros) de detergente. NOTA DE MANUTENÇÃO: Remova o cartucho de detergente da caixa de detergente antes de abastecê-lo para evitar derramar detergente sobre o equipamento.

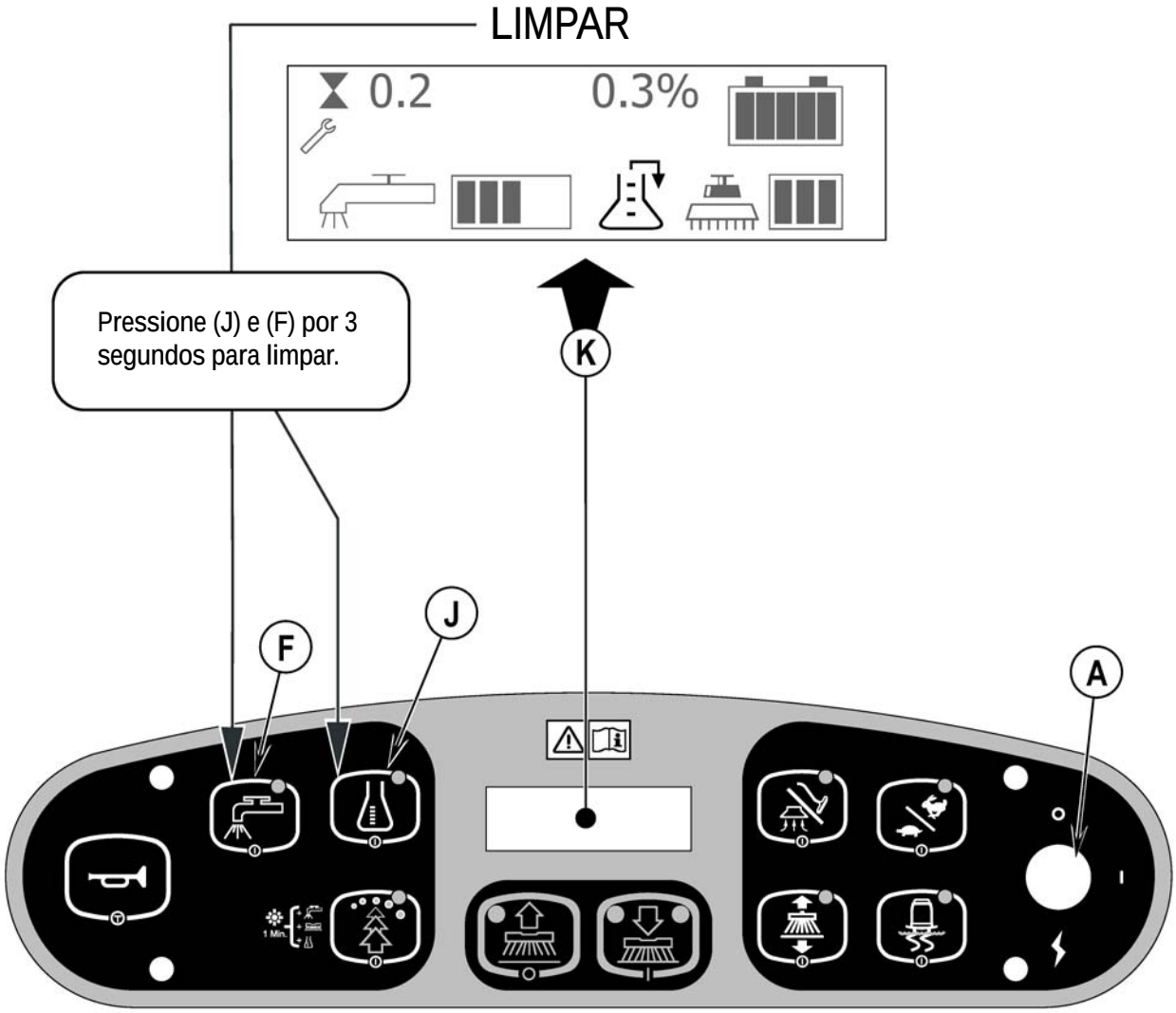
Recomenda-se utilizar um cartucho individual para cada detergente que pretende usar. O cartucho de detergente tem um decalque branco, sendo assim, é possível escrever o nome de cada detergente em seus respectivos cartuchos para evitar misturá-los. O sistema precisa ser depurado do detergente anterior ao mudar para um detergente diferente. Ao instalar um novo cartucho, remova a tampa (AA) e coloque o cartucho na caixa de detergente. Instale a tampa Dry Break (BB) e a mangueira de detergente como mostrado.

FIGURA 6



USO E PREPARAÇÃO DO SISTEMA DO DETERGENTE (APENAS MODELOS ECOFLEX)

FIGURA 7



OPERAR A MÁQUINA

⚠ AVISO!

Certifique-se de entender os controles do operador e suas funções.

Evite freadas bruscas em rampas ou subidas quando estiver carregado. Evite curvas fechadas. Use baixa velocidade em declives. Limpe somente quando estiver subindo a rampa.

Para limpar...

Siga as instruções dadas na seção “Preparação do equipamento para uso” deste manual.

1 Veja a figura 8. Ao sentar no equipamento, ajuste o assento e o volante para uma posição de operação confortável usando os controles de ajuste (23) e (5).

2 Ligue a chave mestra (A) ON (Ligado) (I). Isto vai exibir as luzes indicadoras do painel de controle. Consulte o Indicador de condição de bateria (K5) e o horímetro (K3) antes de prosseguir.

3 Libere o freio de estacionamento (6). Para transportar a máquina até a área de trabalho, aplique uma pressão com seu pé na frente do pedal de acionamento (8) para avançar ou a parte traseira do pedal para retroceder. Varie a pressão sobre o pedal do pé para obter a velocidade desejada.

4 Pressione e segure a chave de solução (F) por 5 segundos para umedecer o piso. NOTA: Isto ajudará a evitar deixar marcas na superfície do piso ao iniciar a lavagem com as vassouras secas. Isso deve ser feito antes de pressionar a chave Lavagem LIGADA (D).

5 Pressione a Chave de Lavagem ON (Ligada) (D) uma vez para lavagem regular, duas vezes para lavagem pesada ou três vezes para lavagem extrema. Tanto o fluxo de detergente como o fluxo de solução (modelos EcoFlex) possuem 3 predefinições que coincidem com os 3 modos de lavagem (veja Painel de controle).
NOTA: Existe uma função para anular a taxa de fluxo de solução se você desejar aumentar o fluxo de solução sem aumentar a pressão de lavagem. Segure a chave de solução (F) por 3 segundos (o indicador de solução começará a piscar) e depois solte. Você tem então 3 segundos para definir uma taxa de fluxo diferente pressionando a Chave de solução (F) repetidamente até que o Indicador de fluxo de solução (K1) mostre a faixa desejada (1-5 / veja Painel de controle). Quaisquer ajustes de pressão de lavagem subsequentes irão redefinir a faixa de fluxo de solução para padrão.
NOTA: Os sistemas de lavagem, solução, aspiração detergente (modelos EcoFlex) e vassoura lateral são ativados automaticamente quando a chave LIGA de lavagem (D) é pressionada. Qualquer sistema individual pode ser desativado e reativado simplesmente pressionando sua chave a qualquer momento durante a lavagem.

6 Quando a Chave LIGA de lavagem (D) é selecionada, as escovas, rodo e vassouras laterais (modelos cilíndricos) são automaticamente abaixadas para o chão. Os sistemas de lavagem, solução, aspiração, detergente (Modelos EcoFlex) e vassoura lateral (modelos cilíndricos) todos iniciam quando o Pedal de acionamento (8) é ativado.
NOTA: Ao operar a máquina ao contrário o rodo levanta automaticamente.

7 Comece a lavagem dirigindo a máquina para frente em uma linha reta em uma velocidade de caminhada normal e sobrepondo cada caminho a 2-3 polegadas (50-75 mm). Ajuste a velocidade da máquina e o fluxo de solução quando necessário de acordo com a condição do piso.
NOTA: A velocidade máxima de lavagem pode ser aumentada pressionando a Chave de velocidade de lavagem (L). A velocidade de lavagem máx. normal é 80% da velocidade de transporte. Pressionando esta chave faz aumentar para 100% da velocidade de transporte.
Caso esteja lavando uma superfície de piso lisa ou seja a segunda lavagem girando o botão de Controle de tração (B) pode-se regular o torque das rodas de tração fornecendo um controle maior e tração melhorada ao chão.
A altura da vassoura lateral pode ser ajustada. Veja a seção de “Manutenção da vassoura lateral” deste manual.

⚠ CUIDADO!

Para evitar danificar o piso, mantenha o equipamento em movimento enquanto as escovas estão girando.

8 Durante a lavagem, verifique ocasionalmente a parte traseira do equipamento para ver se a água residual está sendo coletada. Se houver um rastro de água atrás do equipamento, talvez você esteja aplicando muita solução, o tanque de recuperação pode estar cheio ou o instrumento de rodo precisa ser ajustado.

9 O equipamento entra em modo de lavagem padrão EcoFlex (o indicador da chave EcoFlex acende), conservando solução e detergente. Pressione a chave EcoFlex (G) para anular o modo de lavagem EcoFlex e aumentar temporariamente a pressão de lavagem, vazão de solução e proporção de detergente. Isso fará com que o indicador pisque por um minuto, a vazão de solução aumentará para o nível seguinte, a pressão de lavagem aumentará para o próximo nível e a proporção de detergente aumentará de acordo com a proporção pré-programada. A proporção pré-programada usada durante a anulação do EcoFlex pode ser ajustada. Com o sistema de detergente desligado, pressione e segure o botão Detergent ON/OFF (J) por 2 segundos. O indicado de detergente piscará e cada vez que o botão for pressionado, ele alternará entre as proporções disponíveis (1:32, 1:50, 1:64, 1:100, 1:128, 1:150, 1:200, 1:256, 1:300, 1:400). Assim que a proporção desejada for exibida na tela (K9), pare e ela será fixada após 5 segundos.
NOTA: Pressione e segure o botão EcoFlex (G)por 2 segundos para desativar o sistema EcoFlex. A única maneira de reativá-lo é pressionando novamente o botão EcoFlex (G). Girar a chave de ignição (A) não reativa o sistema. O sistema EcoFlex só funcionará se o sistema de lavagem (D) estiver ativado.

10 Para pisos extremamente sujos, talvez uma única operação de lavagem não seja satisfatória, exigindo então uma operação de lavagem dupla. Esta operação é a mesma como a lavagem única exceto que a primeira passa o rodo está na posição para cima (pressione a chave aspiração/vareta (I) para levantar o rodo). Isso permite que a solução de limpeza atue por mais tempo sobre o piso. A passagem final é feita sobre a mesma área, com o rodo abaixado para coletar a solução acumulada.

11 O tanque de recuperação conta com um flutuador de corte (15) que faz com que TODOS os sistemas sejam DESATIVADOS quando o tanque de recuperação está cheio. Quando esta bóia está ativada, o tanque de recuperação precisa ser esvaziado. O equipamento não coletará água ou lixo com o flutuador ativado.
NOTA: Todos os demais indicadores desaparecem e o indicador “Recovery Tank FULL” (tanque de recuperação cheio) (K7) aparece no painel do visor quando o flutuador é ativado. Se o controle indica repetidamente que o tanque está cheio quando não está, o recurso de desligamento automático pode ser desativado, peça para que um técnico de manutenção qualificado consulte o manual de serviços para realizar esta função.

12 Quando o operador desejar parar a lavagem ou o tanque de recuperação estiver cheio, pressione a Chave DESLIGA lavagem (E) uma vez. Isto para automaticamente as escovas de lavagem e a vazão de solução e a plataforma de lavagem sobem. O rodo levantará após um breve período de tempo e a aspiração parará após um breve atraso (isto para permitir qualquer água remanescente ser recolhida sem ter que ligar a aspiração novamente.

13 Leve a máquina para um “LOCAL DE DESPEJO” de água suja e esvazie o tanque de recuperação. Para esvaziar, puxar a mangueira de drenagem (19) de sua área de armazenagem traseira e depois remova o plug (segure a ponta da mangueira acima do nível da água no tanque para evitar um esguicho de água residual). Reabasteça o tanque de solução e continue a lavar.

NOTA: Certifique-se de que a tampa do tanque de recuperação (1) e a tampa da mangueira de drenagem do tanque de recuperação (19) estejam devidamente vedadas ou o equipamento não coletará a água corretamente.

Quando as baterias requerem recarga o Indicador Battery LOW (bateria fraca) (K8) se acende, as escovas de lavagem e a vazão de solução param e a plataforma de lavagem é erguida. O rodo subirá após um breve intervalo de tempo e a aspiração parará após um breve atraso. Transporte o equipamento para uma área de serviço e recarregue as baterias de acordo com as instruções dadas na seção Bateria deste manual.

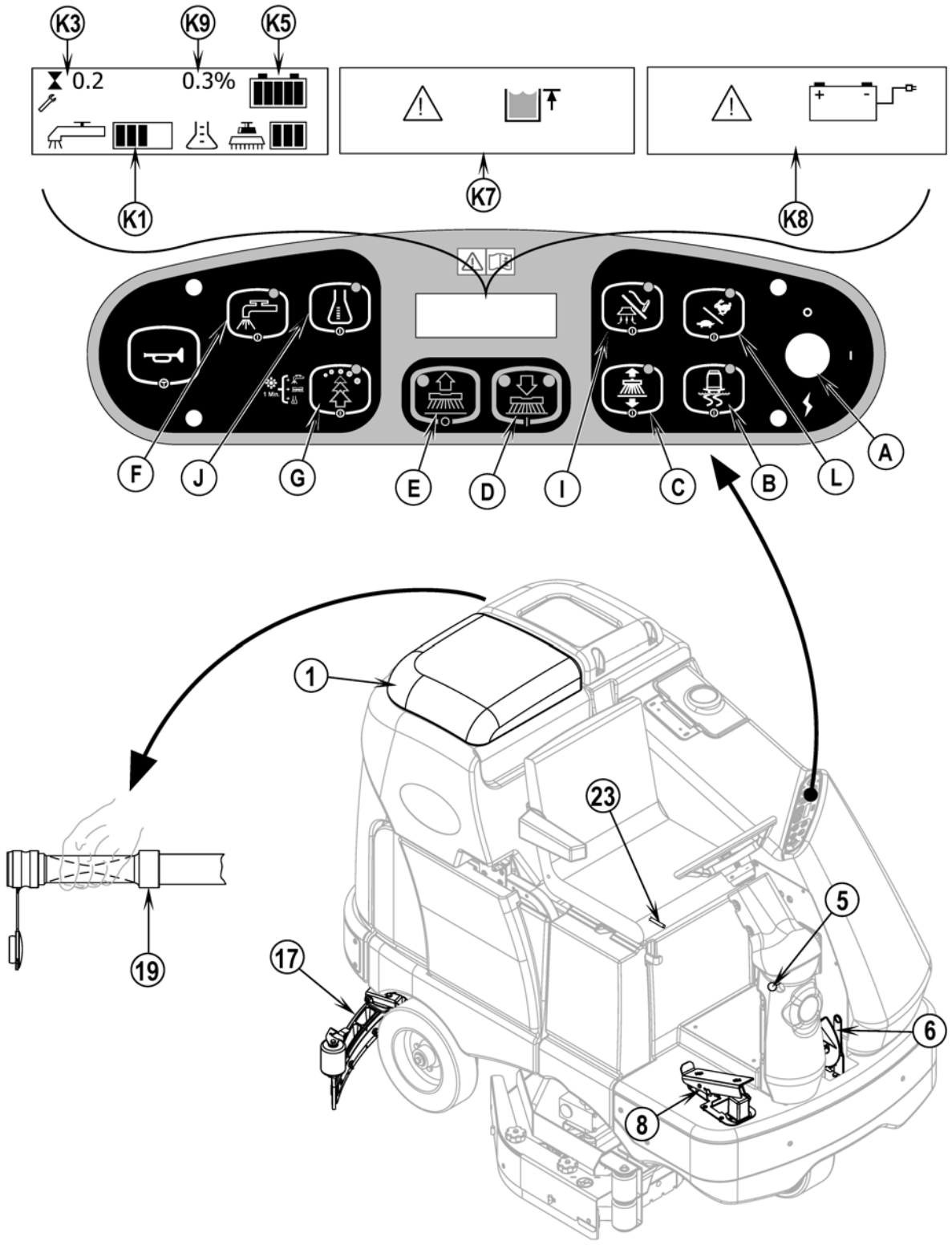
ASPIRAÇÃO ÚMIDA

Passos a seguir sobre o ajuste da máquina com acessórios opcionais para aspiração úmida.

1 Desconecte a mangueira de recuperação do rodo (17). Conecte o acoplador e a mangueira do kit de vareta na mangueira de recuperação.
2 Acople as ferramentas de coleta úmida adequadas na mangueira. (Um kit de vareta opcional PN56413687 está disponível pela Advance).
3 Ligue a chave principal (A) ON e pressione a Chave de aspiração/vareta (I). O motor de aspiração e a bomba funcionarão continuamente até que o interruptor seja pressionado novamente para desligá-lo. NOTA: O indicador “Recovery Tank FULL” (tanque de recuperação CHEIO) fica desativado quando o modo de vareta está ativado. A bóia corta o fluxo para dentro do tanque de recuperação.

NOTA DE MANUTENÇÃO: Consulte o manual de manutenção para descrições funcionais detalhadas de todos os controles e programabilidade opcional

FIGURA 8



APÓS O USO

1 Ao terminar a lavagem, pressione a Chave de desligar lavagem (E). Isto automaticamente sobe, retrai e para todos os sistemas da máquina (escova, rodo, aspiração, solução e detergente (modelos EcoFlex)). Em seguida direcione a maquina para uma área de serviço para manutenção diária e revisão de outros serviços de manutenção necessários.

2 Para esvaziar o tanque de solução, remova a Mangueira de drenagem de solução (4) do seu grampo de armazenagem. Direcione a mangueira para um "LOCAL DE DESCARTE" designado e remova o plug. Lave o tanque com água limpa.

3 Para esvaziar o tanque de recuperação, puxe a Mangueira de drenagem do tanque de recuperação (19) da sua área de armazenagem. Direcione a mangueira para um "LOCAL DE DESCARTE" designado e remova o plug (segure a ponta da mangueira acima do nível de água no tanque para evitar um esguicho de água residual). A mangueira de drenagem do tanque de recuperação pode ser apertada para regular o fluxo. Lave o tanque de recuperação com água limpa. Inspecione as mangueiras de recuperação e aspiração; substitua-as se cortadas ou danificadas.

4 Remova as escovas ou suportes de lustrador. Lave as escovas ou almofadas com água morna e pendure para secar.

5 Remova o rodo, lave-o com água morna e reinstale na montagem.

6 Remova o recipiente nos sistemas cilíndricos e limpe cuidadosamente. Remova de ambos os lados da máquina removendo a aba e elevando o recipiente para fora do compartimento, então puxe para fora.

7 Verifique o cronograma de manutenção abaixo e execute qualquer tarefa de manutenção necessária antes de guardar

PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO

ITEM DE MANUTENÇÃO	Diária	Semanal	Mensal	Anual
Carregar baterias	X			
Verificar/limpar tanques e mangueiras	X			
Verificar/limpar/girar escovas/lustradores	X			
Verificar/limpar o rodo	X			
Verificar/limpar bóia de desativação de aspiração	X			
Verificar/Limpar o(s) filtro(s) de espuma do motor de aspiração	X			
Limpar recipiente no sistema cilíndrico	X			
Verificar o nível de água de cada célula de bateria(s)		X		
Inspecionar abas do compartimento de escovas		X		
Inspecionar e limpar filtro de solução		X		
Verificar Freio de estacionamento/ a pedal por desgaste e ajuste		X		
Limpar o depósito de solução no sistema cilíndrico		X		
Depurar o sistema de detergente (apenas EcoFlex)		X		
Manutenção da vassoura lateral		X		
Lubrificação - Graxeira			X	
* Verificar escovas de carbono				X

* As escovas de carbono do motor de vácuo devem ser examinadas pela Advance anualmente ou após 300 de funcionamento. As escovas de carbono do motor de acionamento devem ser examinadas após 500 horas ou anualmente.

NOTA: Consulte o Manual de Manutenção para mais detalhes sobre a manutenção e serviços de reparação.

8 Guarde o equipamento dentro de um local limpo e seco. Evite congelamento. Deixe os tanques abertos para sair o ar.

9 Desligue a ignição (A) (O) e retire a chave.

LUBRIFICANDO A MÁQUINA - FIGURA 9

Uma vez ao mês, bombeie uma pequena quantidade de graxa em cada graxeira na máquina até que a graxa infiltre ao redor dos rolamentos.

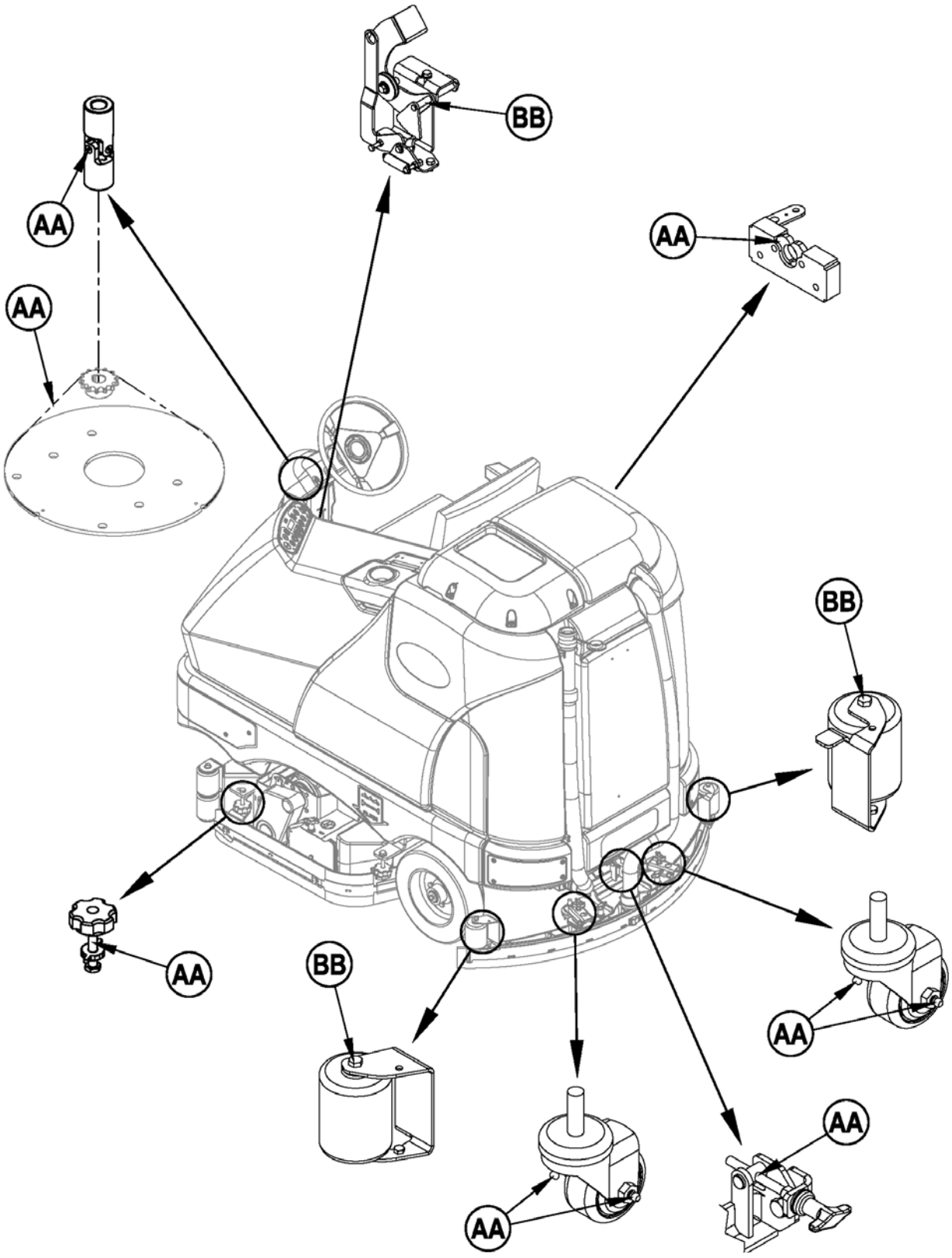
Locais da graxeira (ou aplique graxa em) (AA):

- Pivô e eixo da roda do rodo
- Junta universal do eixo do volante
- Corrente do volante
- Roscas do botão ajuste de ângulo de montagem do rodo

Injete mensalmente óleo de máquina para lubrificar o (BB):

- Rodas finais da ferramenta de rodo
- Trava de liberação do tanque de recuperação
- Articulação do Pedal do freio (freio de estacionamento)

FIGURA 9



CARREGAR AS BATERIAS

Carregue as baterias sempre que o equipamento for utilizado ou sempre que o indicador de bateria (K5) não estiver cheio.
Para carregar as baterias...

1 Ver Figura 10. Aperte a desconexão de bateria (11).
2 Abra o painel de acesso lateral (27) e empurre o conector do carregador no Conector da Bateria (20).
3 Siga as instruções do carregador de bateria.
4 Após carregar as baterias verifique o nível de fluído em todas as células de bateria. Adicione água destilada, se necessário, para aumentar o nível de fluído até o fundo de alimentação.

⚠ ATENÇÃO!

Não encha as baterias antes de carregá-las.
Carregue as baterias apenas em locais bem ventilados.
Não fume enquanto estiver fazendo a manutenção das baterias.
Ao fazer a manutenção das baterias...

* Remova todas as joias
* Não fume
* Use óculos de segurança, luvas e avental de borracha
* Trabalhe em uma área bem ventilada
* Não deixe que as ferramentas encostem em mais de um terminal de bateria de cada vez
* Antes de trocar as baterias, SEMPRE desligue o cabo negativo (terra) primeiro para evitar centelhas.
* SEMPRE ligue o cabo negativo por último ao instalar as baterias.

⚠ CUIDADO!

Para evitar danificar as superfícies do piso, limpe sempre a água e o ácido da parte superior das baterias depois de carregá-las.

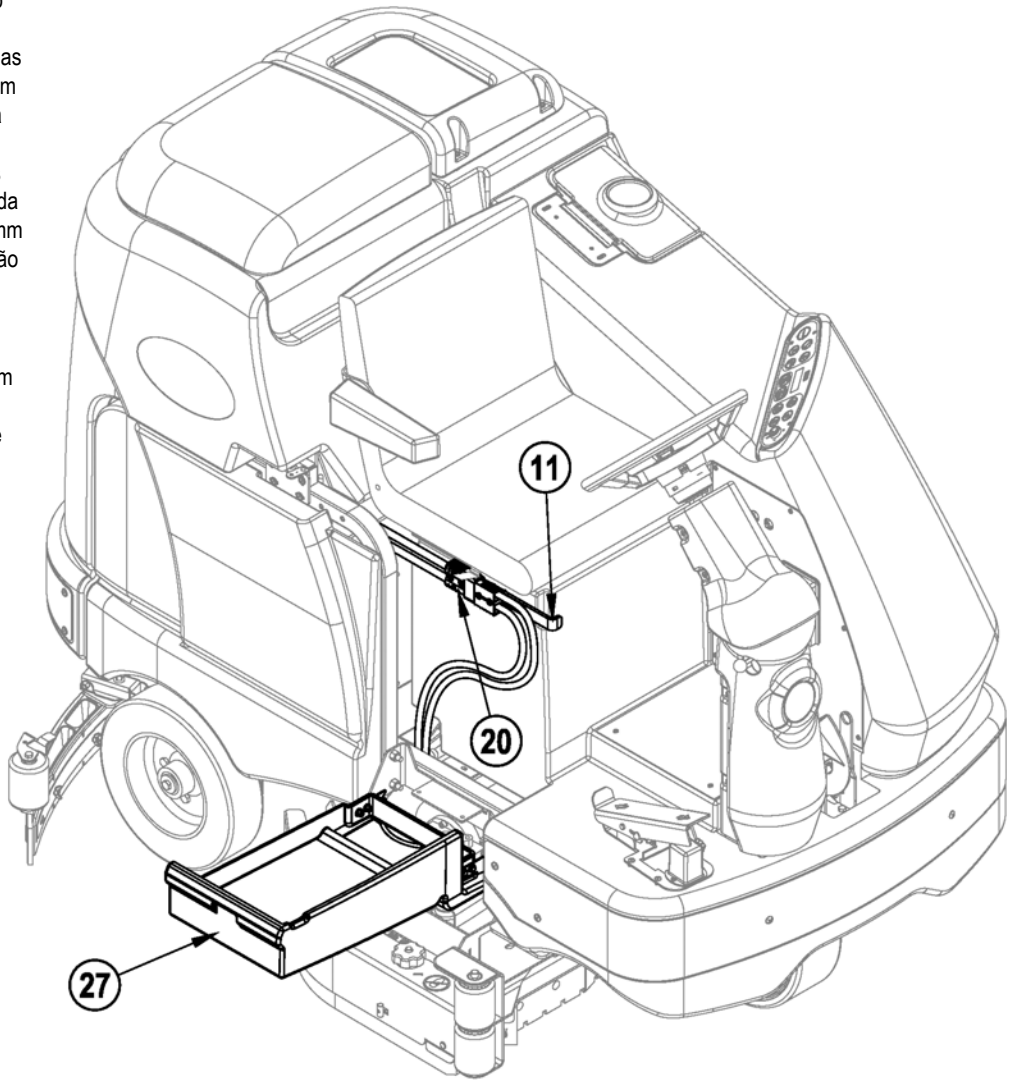
VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE ELETRÓLITO DA BATERIA

Verifique o nível de eletrólito das baterias pelo menos uma vez por semana.
Depois de carregar as baterias, retire as tampas de ventilação e verifique o nível de eletrólito em cada elemento da bateria. Use água destilada ou desmineralizada em um recipiente de abastecimento de bateria (disponível em lojas de acessórios para carros) para abastecer cada elemento até o indicador de nível (ou até 10 mm acima da parte superior dos separadores). Não encha demasiadamente as baterias!

⚠ CUIDADO!

Ácido poderá cair no chão se as baterias forem cheias demais.
Aperte as tampas de ventilação. Lave a parte superior das baterias com uma solução de bicarbonato de sódio e água (2 colheres de sopa de bicarbonato de sódio para 1 litro de água).

FIGURA 10



MANUTENÇÃO DO RODO

Se o rodo deixar um rastro de estrias ou água, as pás podem estar sujas ou danificadas. Retire o rodo, passe-o por água morna e inspecione as pás. Inverta ou substitua as pás se estiverem rompidas, quebradas, onduladas ou gastas.

Para inverter ou substituir a pá de limpeza do rodo traseira...

1 Ver Figura 11. Levante o equipamento do rodo do chão, em seguida solte a trava do centro (AA) no equipamento do rodo.
2 Remova as Tiras de tensão (BB).
3 Deslize a pá traseira para fora dos pinos de alinhamento.
4 A pá do rodo possui 4 arestas de trabalho como mostra abaixo. Rode a pá de forma a que uma das arestas limpas e não danificada fique voltada para a parte dianteira do equipamento. Substitua a pá se as 4 arestas possuírem mossas, estiverem rompidas ou gastas em grande escala até o centro.
5 Monte a pá, seguindo os passos em ordem inversa, e ajuste a inclinação do rodo.

Para inverter ou substituir a pá do rodo dianteira...

1 Erga o instrumento do rodo, desaperte as (2) porcas de orelhas (CC) na parte superior do rodo e remova o equipamento do rodo da montagem.
2 Remova ambas Tiras de tensão antes.
3 Remova todas as porcas-borboletas que prendem a pá frontal no lugar, em seguida remova a tira de tensão e a pá.
4 A pá do rodo possui 4 arestas de trabalho como mostra abaixo. Rode a pá de forma a que uma das arestas limpas e não danificada fique voltada para a parte dianteira do equipamento. Substitua a pá se as 4 arestas possuírem mossas, estiverem rompidas ou gastas em grande escala até o centro.
5 Monte a pá, seguindo os passos em ordem inversa, e ajuste a inclinação do rodo.

AJUSTE DO RODO

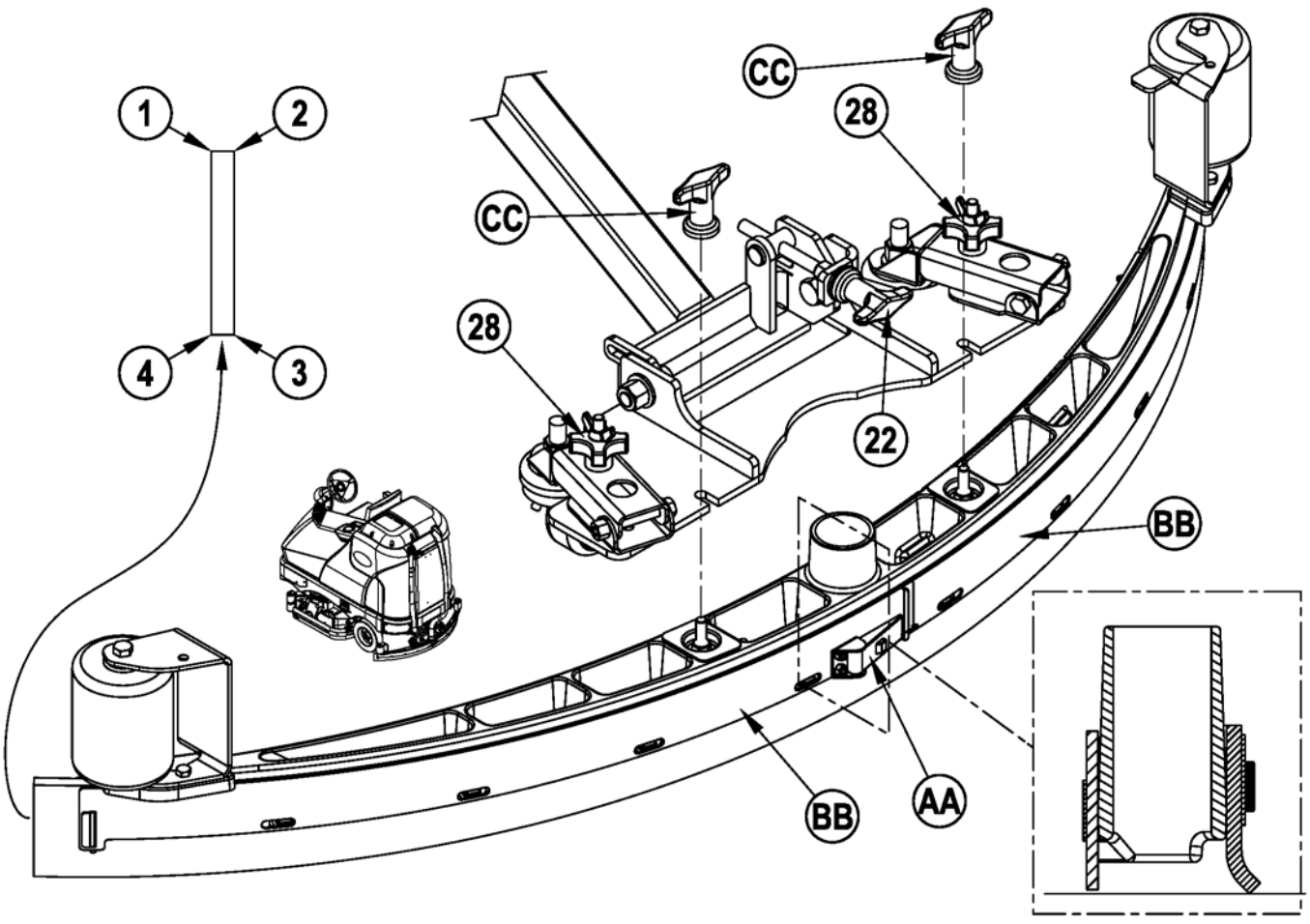
Existem dois ajustes do instrumento de rodo possíveis, ângulo e altura.

Ajuste do ângulo do rodo

Regule o ângulo do rodo sempre que uma pá for invertida ou substituída, ou se o rodo não estiver secando o piso.

1 Estacione a máquina em uma superfície uniforme, plana.
2 Abaixe o rodo, mova o equipamento um pouco para frente e ajuste a inclinação e altura do rodo usando o Botão de ajuste de inclinação do rodo (22) e os Botões de ajuste de altura do rodo (28) para que a lâmina traseira do rodo toque o chão de maneira uniforme por toda sua largura e fique um pouco inclinada como mostra na seção transversal do rodo.

FIGURA 11



MANUTENÇÃO DA ABA LATERAL

Função da aba lateral é canalizar a água residual para o rodo, ajudando a conter a água dentro das máquinas de limpeza do caminho. Durante condições normais de uso as pás se desgastarão com o tempo. O operador perceberá uma pequena quantidade de vazamento de água embaixo das abas laterais. Um ajuste de altura pode facilmente descer as pás para que toda a água possa ser coletada pelo rodo.

Para reverter ou mudar de lugar a(s) aba(s) lateral(ais) do sistema de limpeza ...

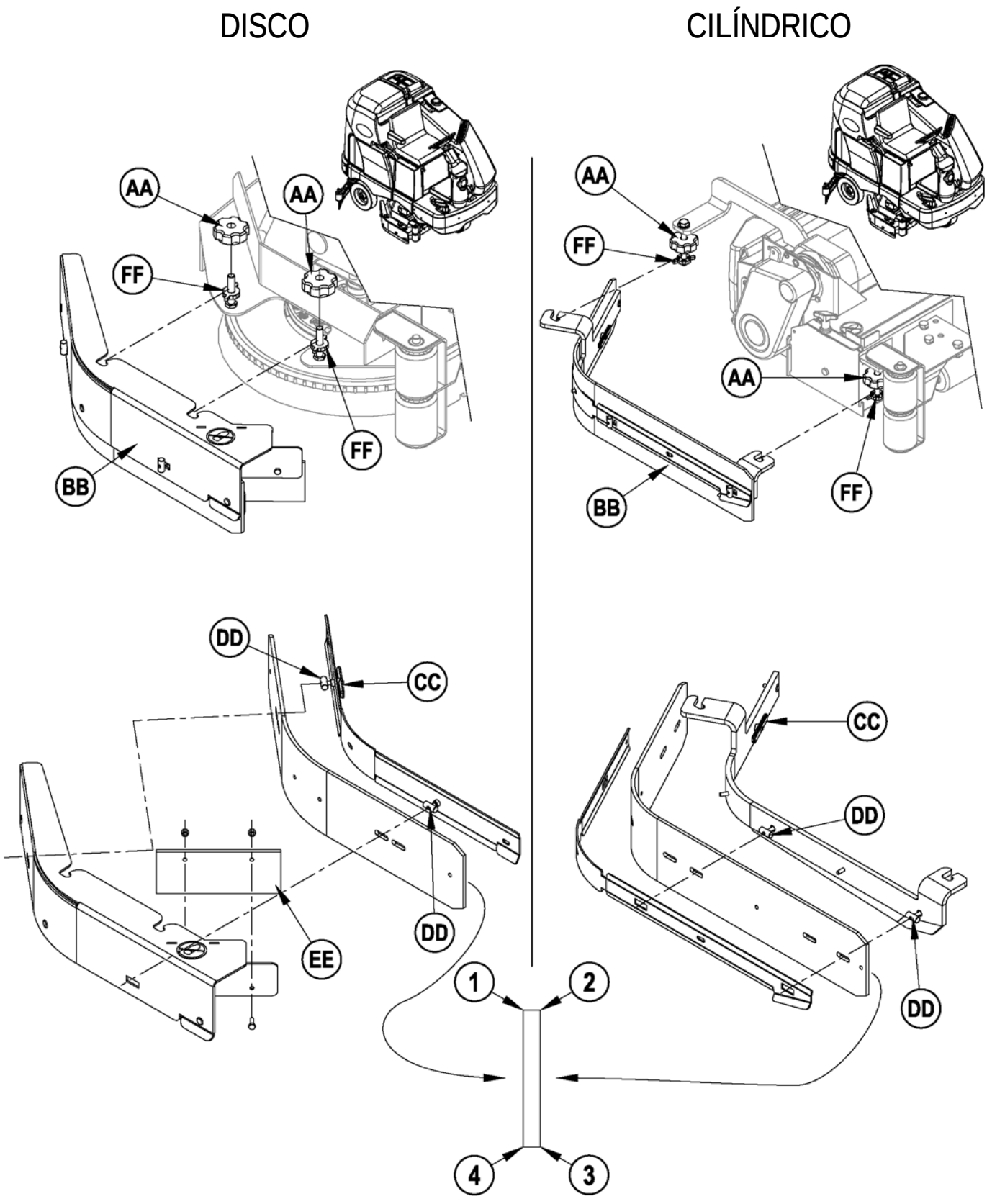
1 Ver Figura 12. Solte os botões retentores da aba lateral (2) (AA) (2 para cada lado) e remova os Conjuntos de abas (BB) da plataforma de limpeza. NOTA: Remova as abas primeiro deslizando-as para frente e depois puxando-as.
2 Remova todos os dispositivos que prendem as pás nos compartimentos da pá. NOTA: A pá principal em cada compartimento de aba é mantida nos Retentores sem ferramentas. Basta soltar as porcas-borboletas grandes (CC) e girar os Botões (DD) pelo lado de fora do compartimento da aba até que estejam na horizontal e empurrar através das ranhuras. A pá interna menor (EE) nos modelos de disco é mantida por porcas e parafusos (2) e tem duas arestas de trabalho.
3 A pá do rodo possui principal tem 4 arestas de trabalho como mostrado. Gire a pá de forma a que uma das arestas limpas e não danificada fique voltada para o centro do equipamento. Substitua as pás como um conjunto se todas as quatro bordas estão cortadas, tortas ou desgastadas além da possibilidade de ajuste.
4 Reinstale os conjuntos de compartimentos de aba na máquina e ajuste a pá para contato adequado ao chão quando a superfície da escova é colocada na posição de lavagem.

AJUSTE DA ALTURA DA ABA LATERAL

1 Os pinos de parafusos retentores do botão do compartimento da aba lateral possuem Anéis de ajuste (FF) que podem ser erguidos ou abaixados para compensar o desgaste da pá.
2 Para ajustar, remova os Conjuntos de aba (BB) da plataforma de lavagem para acessar os Anéis de ajuste (FF). Dica de ajuste: Os botões retentores de abas (AA) podem ser afrouxados com as abas nos Anéis de ajuste (FF) girados alcançando por baixo do compartimento da aba.
3 Gire os Anéis de ajuste (FF) (Para cima e para baixo) para onde as lâminas apenas dobrem o suficiente para esfregar toda a água residual que está contida no rodapé. NOTA: Faça pequenos ajustes para obter uma boa limpeza da pá. Não abaixe demais as pás onde dobrem excessivamente e causem um desgaste desnecessário.

MANUTENÇÃO DA ABA LATERAL

FIGURA 12



MANUTENÇÃO DA VASSOURA LATERAL

A(s) vassoura(s) lateral(ais) tira(m) a sujeira e resíduos das paredes ou beiradas e do trajeto da vassoura principal. Ajuste a vassoura lateral para que as cerdas estejam em contato com o chão da área 10 horas (AA) às 3 horas (BB) mostrada na Figura 13 quando a vassoura está abaixada e em funcionamento.

As vassouras laterais são ajustadas através do modo de ajuste. Para inserir o "Modo de ajuste" realize as etapas seguintes...

1 Desligue a Chave da ignição (A) (O).
2 Pressione e segure a chave da vassoura lateral (C) e a chave DESLIGA de lavagem (E).
3 Enquanto segura as chaves (C & E), ligue a chave da ignição (I).
4 Continue a segurar as chaves por 2 segundos até que os LEDs de vassoura lateral, lavagem ligada, lavagem desligada acendam.
5 Solte as chaves. O visor (K) agora mostra "AJUSTE DA VASSOURA LATERAL".

Uma vez dentro do "Modo de ajuste" realize os passos seguintes para ajustar a vassoura lateral...

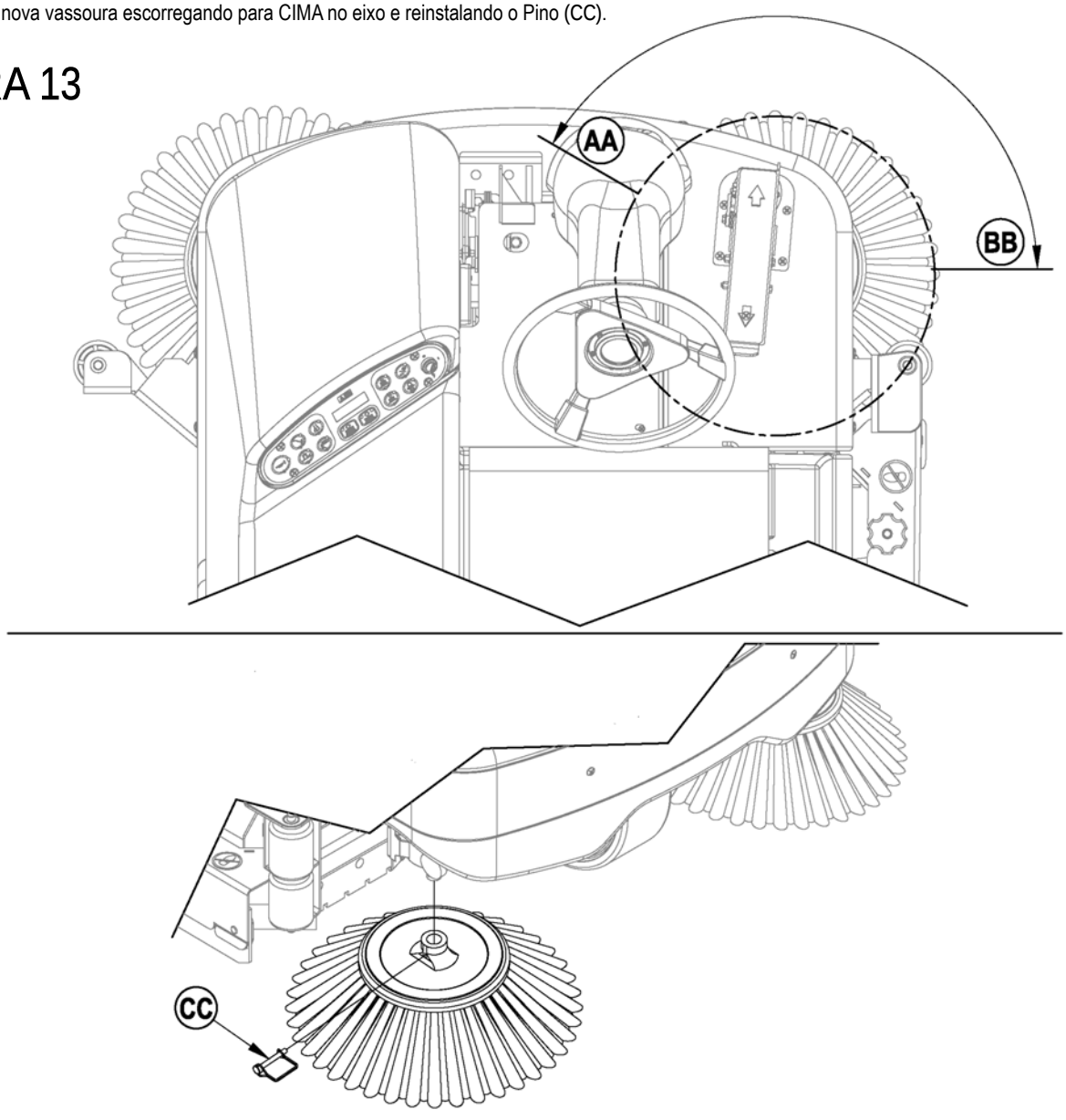
1 Pressione a Chave LIGA lavagem (D) para descer as vassouras laterais e pressione a Chave de vassoura lateral (C) para erguer as vassouras laterais até que a altura desejada seja alcançada.
2 Para salvar a posição de altura da vassoura lateral, pressione a Chave desliga lavagem (E). As vassouras laterais se erguerão para a posição e a tela mostrará o ícone chave (indicando que a chave principal deve ser ligada ou desligada).
3 A máquina agora foi reprogramada para usar a nova posição de altura da vassoura lateral.

NOTA: A máquina deve ser armazenada com as Vassouras laterais na posição elevada. As vassouras laterais devem ser substituídas quando as cerdas estiverem gastas em uma faixa de 3 polegadas (7,62 cm) ou se tornarem ineficazes.

Para substituir a Vassoura lateral...

1 Levante a(s) vassoura(s) lateral(is).
2 Remova o pino maior (CC) segurando a vassoura lateral e remova a vassoura.
3 Instale a nova vassoura escorregando para CIMA no eixo e reinstalando o Pino (CC).

FIGURA 13



DETECÇÃO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS GERAIS DO EQUIPAMENTO

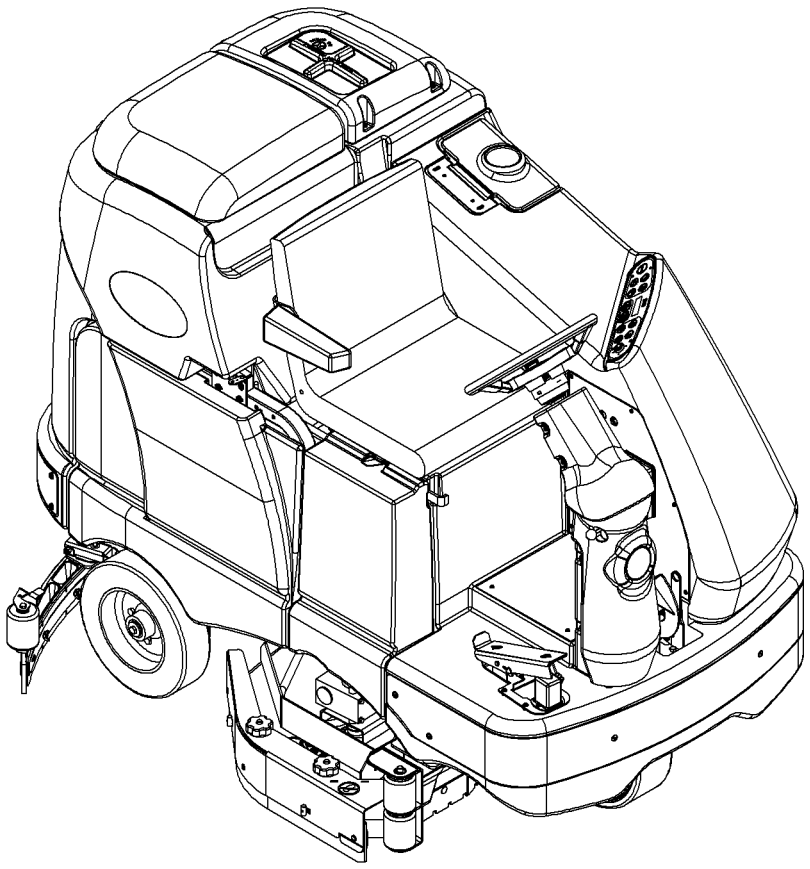
Problema	Possível causa	Solução
Recolhimento insuficiente de água	Pás de rodo gastas ou rompidas	Inverta ou substitua
	Rodo mal regulado	Regule para que as pás toquem uniformemente o piso em toda a largura
	Tanque de recuperação cheio	Esvazie o tanque de recuperação
	Vazamento da mangueira de drenagem do tanque de recuperação	Aperte a tampa da mangueira de drenagem ou substitua-a
	Vazamento na junta da tampa do tanque de recuperação	Substitua a junta/Coloque bem a tampa
	Detritos presos no rodo	Limpe o instrumento do rodo
	Mangueira de aspiração obstruída	Remova os detritos
	Uso de solução em excesso	Reduza o fluxo através do botão de solução do painel de controle
	Tampa do filtro de espuma mal instalada	Coloque a tampa devidamente
Desempenho de lavagem insatisfatório	Escovas ou lustrador gasto	Rode ou substitua as escovas
	Tipo de escova ou lustrador errado	Consulte a Advance
	Produto químico de limpeza errado	Consulte a Advance
	Velocidade excessiva	Reduza a velocidade
	Solução insuficiente	Aumente o fluxo através do botão de solução do painel de controle
Os motores de lavagem não funcionam	Disparo do disjuntor (F3) de 20 Amp	Verifique a ocorrência de curto-circuito e restaure
Vazão de solução inadequada ou inexistente	Tanque de solução vazio	Encha o tanque de solução
	Linhas de solução, válvulas, filtro ou depósito obstruído	Passe água nas linhas e depósito e limpe o filtro de solução
	Solução DESLIGADA	Ative o fluxo através do botão de solução do painel de controle
	Válvula do solenóide de solução bloqueada ou com defeito	Limpe ou substitua a válvula (veja o manual de manutenção)
O equipamento não funciona	Disparo do interruptor de parada de emergência	Reconecte os conectores de bateria
	Chave de segurança de assento do operador	Verifique por um circuito aberto e substitua
	Controlador do sistema principal	Verifique os códigos de erro (consulte o manual de manutenção)
	Disparo do disjuntor (F1) de 3 Amp	Verifique a ocorrência de curto-circuito e restaure
Acionamento FWD/REV (avanço/ marcha a ré) inexistente	Controlador de velocidade do sistema de acionamento	Verifique os códigos de erro (consulte o manual de manutenção)
	Disparo do interruptor de parada de emergência	Reconecte os conectores de bateria
Desativação da aspiração e visor “FULL” (CHEIO) quando o tanque de recuperação não está cheio	Mangueira do rodo obstruída	Elimine os detritos
	Aspiração de grandes quantidades de água a grande velocidade	Reduza a velocidade ou desative a função de desativação automática (consulte o manual de manutenção)
Desempenho de limpeza insatisfatório (Sistema cilíndrico)	Recipiente de pó cheio	Esvazie e limpe o recipiente
	Escovas gastas	Substitua as escovas
	As cerdas abateram	Rode as escovas
Cartucho de detergente ausente (apenas modelos EcoFlex)	Esvazie o cartucho de detergente	Encha o cartucho de detergente
	Linha de distribuição de detergente obstruída ou dobrada	Limpe o sistema, endireite as linhas para remover as dobras
	Tampa de vedação a seco no cartucho de detergente não está vedada	Reinstale a tampa de vedação
	Fiação da bomba de detergente desconectada ou invertida	Conecte ou reconecte a fiação

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (conforme instaladas e testadas na unidade)

Modelo		Condor™ 4030C	Condor™ 4530C	Condor™ 4830C
		Condor™ 4030D	Condor™ 4530D	Condor™ 4830D
		Condor™ 4030C (sem varrição)	Condor™ 4530C (sem varrição)	Condor™ 4830C (sem varrição)
Nº de modelo		56413001	56413003	56413005
		56413000	56413002	56413004
		56413891	56413892	56413893
Voltagem, baterias	V	36V	36V	36V
Capacidade da bateria	Ah	480	480	480
Grau de proteção		IPX3	IPX3	IPX3
Nível de pressão acústica IEC 60335-2-72: 2002 Amend. 1:2005, ISO 11201	dB(A)/20µPa	76	76	76
Nível de pressão acústica - *K*pA (IEC 60335-2-72, ISO 11201) Incerteza	dB(A)	3.0	3.0	3.0
Nível de pressão acústica IEC 60335-2-72: 2002 Amend. 1:2005, ISO 11201	dB(A)/20µPa	72	72	72
Nível de pressão acústica - *K*pA (IEC 60335-2-72, ISO 11201) Incerteza	dB(A)	3.0	3.0	3.0
Peso bruto	lb / kg	3325 / 1508	3365 / 1526	3410 / 1547
Peso de transporte	lb / kg	2897 / 1314	2937 / 1332	2982 / 1353
Peso bruto	lb / kg	3220 / 1460	3270 / 1483	3320 / 1506
Peso de transporte	lb / kg	2792 / 1266	2842 / 1289	2892 / 1312
Carga máxima da roda (central dianteira)	psi / kg/cm^2	116/ 119.9	116/ 119.9	116/ 119.9
Carga máxima da roda (traseira direita)	psi / kg/cm^2	81 / 83.7	81 / 83.7	81 / 83.7
Carga máxima da roda (traseira esquerda)	psi / kg/cm^2	86 / 88.9	86 / 88.9	86 / 88.9
Vibrações nos controles manuais (ISO 5349-1)	m/s^2	<1,12m/s^2	<1,12m/s^2	<1,12m/s^2
Vibrações nos comandos manuais (ISO 5349-1) Incerteza	m/s^2	0,11 m/s^2	0,11 m/s^2	0,11 m/s^2
Vibrações no assento (EN 1032)	m/s^2	<0,35m/s^2	<0,35m/s^2	<0,35m/s^2
Vibrações no assento (EN 1032) Incerteza	m/s^2	0,035m/s^2	0,035m/s^2	0,035m/s^2
Capacidade de rampa				
Transporte		16% (9°)	16% (9°)	16% (9°)
Limpeza		10.5% (6°)	10.5% (6°)	10.5% (6°)
Modelo		Condor™ X4030C	Condor™ X4530C	Condor™ X4830C
		Condor™ X4030D	Condor™ X4530D	Condor™ X4830D
		Condor™ X4030C (sem varrição)	Condor™ X4530C (sem varrição)	Condor™X4830C (sem varrição)
Nº de modelo		56381033	56381035	56381037
		56381032	56381034	56381036
		56381043	56381044	56381045
Voltagem, baterias	V	36V	36V	36V
Capacidade da bateria	Ah	480	480	480
Grau de proteção		IPX3	IPX3	IPX3
Nível de pressão acústica IEC 60335-2-72: 2002 Amend. 1:2005, ISO 11201	dB(A)/20µPa	76	76	76
Nível de pressão acústica - *K*pA (IEC 60335-2-72, ISO 11201) Incerteza	dB(A)	3.0	3.0	3.0
Nível de pressão acústica IEC 60335-2-72: 2002 Amend. 1:2005, ISO 11201	dB(A)/20µPa	72	72	72
Nível de pressão acústica - *K*pA (IEC 60335-2-72, ISO 11201) Incerteza	dB(A)	3.0	3.0	3.0
Peso bruto	lb / kg	3325 / 1508	3365 / 1526	3410 / 1547
Peso de transporte	lb / kg	2897 / 1314	2937 / 1332	2982 / 1353
Peso bruto	lb / kg	3220 / 1460	3270 / 1483	3320 / 1506
Peso de transporte	lb / kg	2792 / 1266	2842 / 1289	2892 / 1312
Carga máxima da roda (central dianteira)	psi / kg/cm^2	116/ 119.9	116/ 119.9	116/ 119.9
Carga máxima da roda (traseira direita)	psi / kg/cm^2	81 / 83.7	81 / 83.7	81 / 83.7
Carga máxima da roda (traseira esquerda)	psi / kg/cm^2	86 / 88.9	86 / 88.9	86 / 88.9
Vibrações nos controles manuais (ISO 5349-1)	m/s^2	<1,12m/s^2	<1,12m/s^2	<1,12m/s^2
Vibrações nos comandos manuais (ISO 5349-1) Incerteza	m/s^2	0,11 m/s^2	0,11 m/s^2	0,11 m/s^2
Vibrações no assento (EN 1032)	m/s^2	<0,35m/s^2	<0,35m/s^2	<0,35m/s^2
Vibrações no assento (EN 1032) Incerteza	m/s^2	0,035m/s^2	0,035m/s^2	0,035m/s^2
Capacidade de rampa				
Transporte		16% (9°)	16% (9°)	16% (9°)
Limpeza		10.5% (6°)	10.5% (6°)	10.5% (6°)

X = EcoFlex

Condor™, Condor EcoFlex™



PARTS LIST

Standard Models:
56413000(4030D), 56413001(4030C / w/sweep system), 56413891(4030C / w/o sweep system)
56413002(4530D), 56413003(4530C / w/sweep system), 56413892(4530C / w/o sweep system)
56413004(4830D), 56413005(4830C / w/sweep system), 56413893(4830C / w/o sweep system)

Obsolete AXP Models:
56413008(4030D-AXP), 56413009(4030C-AXP / w/sweep system), 56413894(4030C-AXP / w/o sweep system)
56413013(4530D-AXP), 56413014(4530C-AXP / w/sweep system), 56413895(4530C-AXP / w/o sweep system)
56413779(4830D-AXP), 56413780(4830C-AXP / w/sweep system), 56413896(4830C-AXP / w/o sweep system)

EcoFlex Models:
56381032(X4030D), 56381033(X4030C / w/sweep system), 56381043(X4030C / w/o sweep system)
56381034(X4530D), 56381035(X4530C / w/sweep system), 56381044(X4530C / w/o sweep system)
56381036(X4830D), 56381037(X4830C / w/sweep system), 56381045(X4830C / w/o sweep system)

Advance

11/05 revised 9/11 FORM NO. 56042467

DESCRIPTION PAGE

Chassis System 2-3
Decal System 4-5
Drive Wheel System 6-7
Drive Wheel System - Steering Assy 8-9
Electrical System 10-11
Rear Wheel System 12-13
Recovery System 14-15
Scrub System-Cylindrical 16-17
Scrub System-Cylindrical-Scrub Assy Before SN1000038193 18-19
Scrub System-Cylindrical-Scrub Assy After SN1000038193 20-21
Scrub System-Cylindrical - Skirt & Bumper Assy 22-23
Scrub System-Disk 24-25
Scrub System-Disk-40 Inch Scrub Assy 26-27
Scrub System-Disk-45 & 48 Inch Scrub Assy 28-29
Scrub System-Disk - Skirt Assy 30-31
Solution System 32-33
Solution System - Chemical Metering Kit 34-35
Solution System - Drive Pedal & Elect. Panel Assy 36-37
Squeegee System 38-39
Squeegee System - Squeegee Arm Assy 40-41
Squeegee System - Squeegee Assy F - 40" 42-43
Squeegee System - Squeegee Assy G - 45", H - 48" 44-45
Sweep System 46-47
Sweep System - Side Broom Assy 48-49
Ladder Diagram 50-51
Optional Kits & Accessories 52-53
Brush Selector Guide-Disk 54
Brush Selector Guide-Cylindrical 55
Squeegee Selector Guide 56

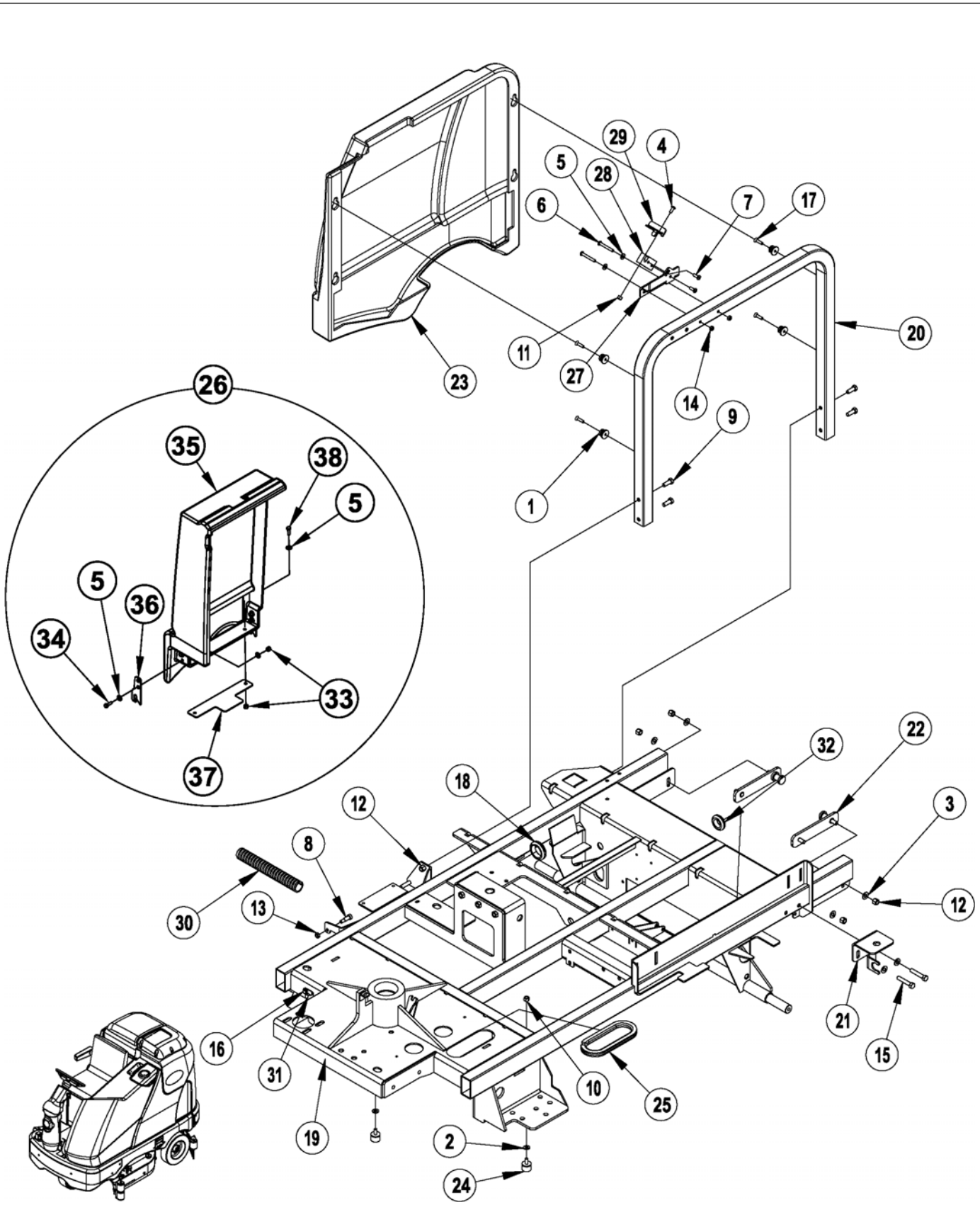
WHEN ORDERING PARTS

* Use the numbers from the "Ref. No." columns in this parts list.

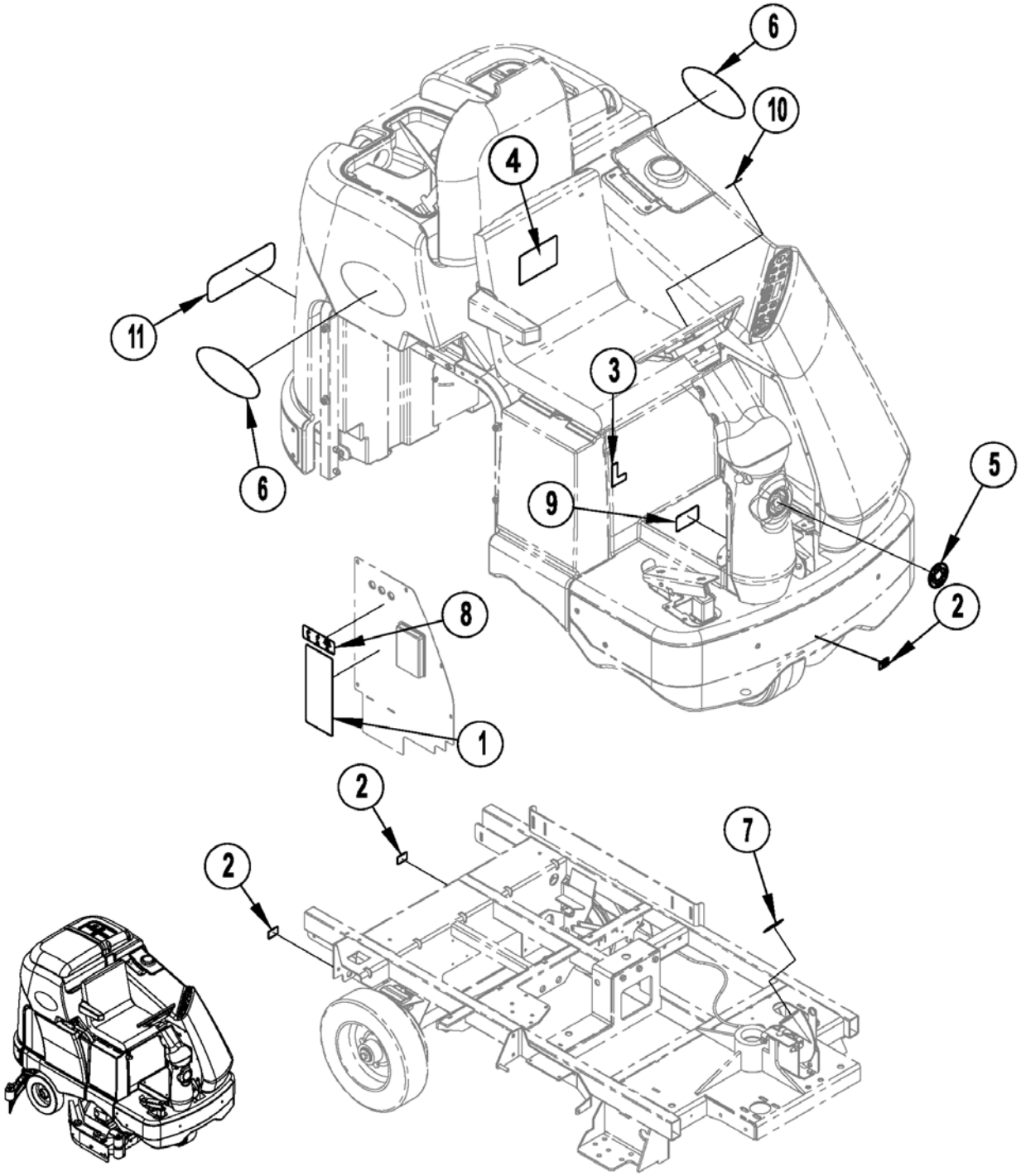
* Specify the model and serial number of the machine.

* Use the space below to record the model and serial number for future reference.

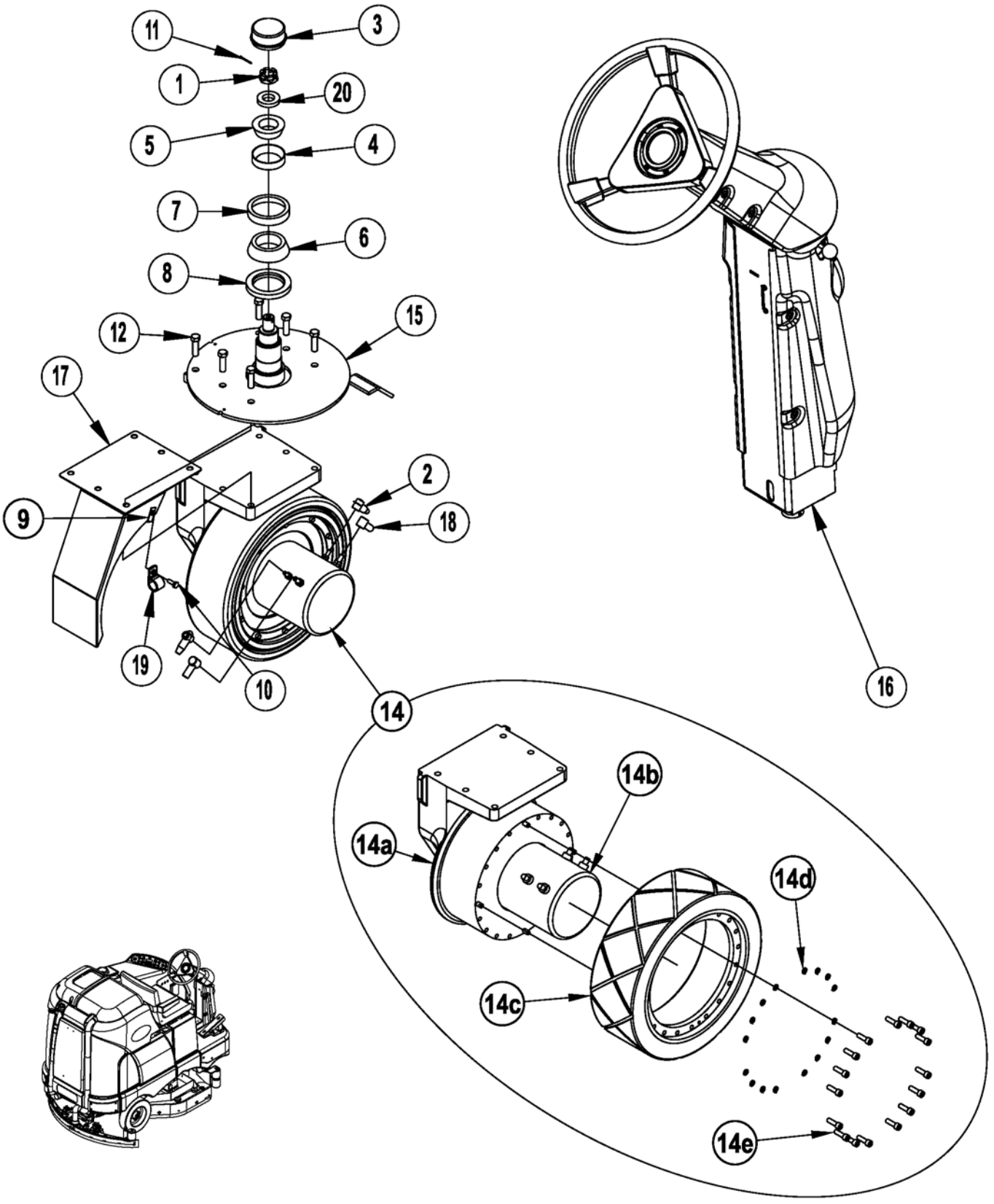
Model _____ Serial No. _____


26
35
38
5
5
36
34
33
37
29
4
5
28
6
7
17
11
27
23
20
14
9
1
18
12
32
22
3
8
30
13
12
16
31
19
10
25
21
15
2
24

Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56365777	4	Lug, Brush Driver
2	56001939	2	Wsh, Flt SAE 5/16
3	56002063	6	Wsh, Flt SAE 3/8
4	56002066	1	Scr, Pan Phil 1/4-20 X .62
5	56002098	2	Wsh, Flt SAE 1/4
6	56002108	2	Scr, Pan Phil 1/4-20 X 2.00
7	56002507	2	Scr, Pan Phil 1/4-20 X .75
8	56002622	1	Scr, Soc Shd .38 X .75 X 5/16-18
9	56002663	4	Scr, Hex 3/8-16 X 1.00
10	56002701	2	Nut, Hex Nyl Loc 5/16-18
11	56002708	1	Nut, Hex Nyl Loc 1/4-20
12	56002769	8	Nut, Hex Nyl Loc 3/8-16
13	56002826	1	Nut, Hex Nyl Loc-Thin 5/16-18
14	56002840	2	Nut, Hex Nyl Loc-Thin 1/4-20
15	56003031	2	Scr, Hex Hd Loc 3/8-16x2.00
16	56009033	1	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X .50
17	56009101	4	Scr, Flt Phil Thd Form 1/4-20x1.00
18	56054715	1	Grommet
19	56413035	1	Weld't, Chassis
20	56413252	1	Support, Chassis
21	56413254	1	Support
22	56413373	2	Pin Plate Weldt
23	56413386	1	Panel, Side Rear
24	56413714	2	Bumper, Rubber
25	56413724	1	Trim, Edge
26	56413795	1	Side Panel Assy (#33-37)
27	56413798	1	Plate, Latch Mount
28	56413802	1	Latch, RH
29	56413843	1	Lever
30	56413847	1	Conduit
31	56486112	1	Clamp, P
32	56486116	1	Grommet
33	56003403	6	Nut, Hex Nyl Loc M6-1
34	56003454	6	Scr, Hex Thd To Hd SS M6-1 X 20mm
35	56413387	1	Panel, Side Front
36	56413433	2	Hinge
37	56413796	1	Plate

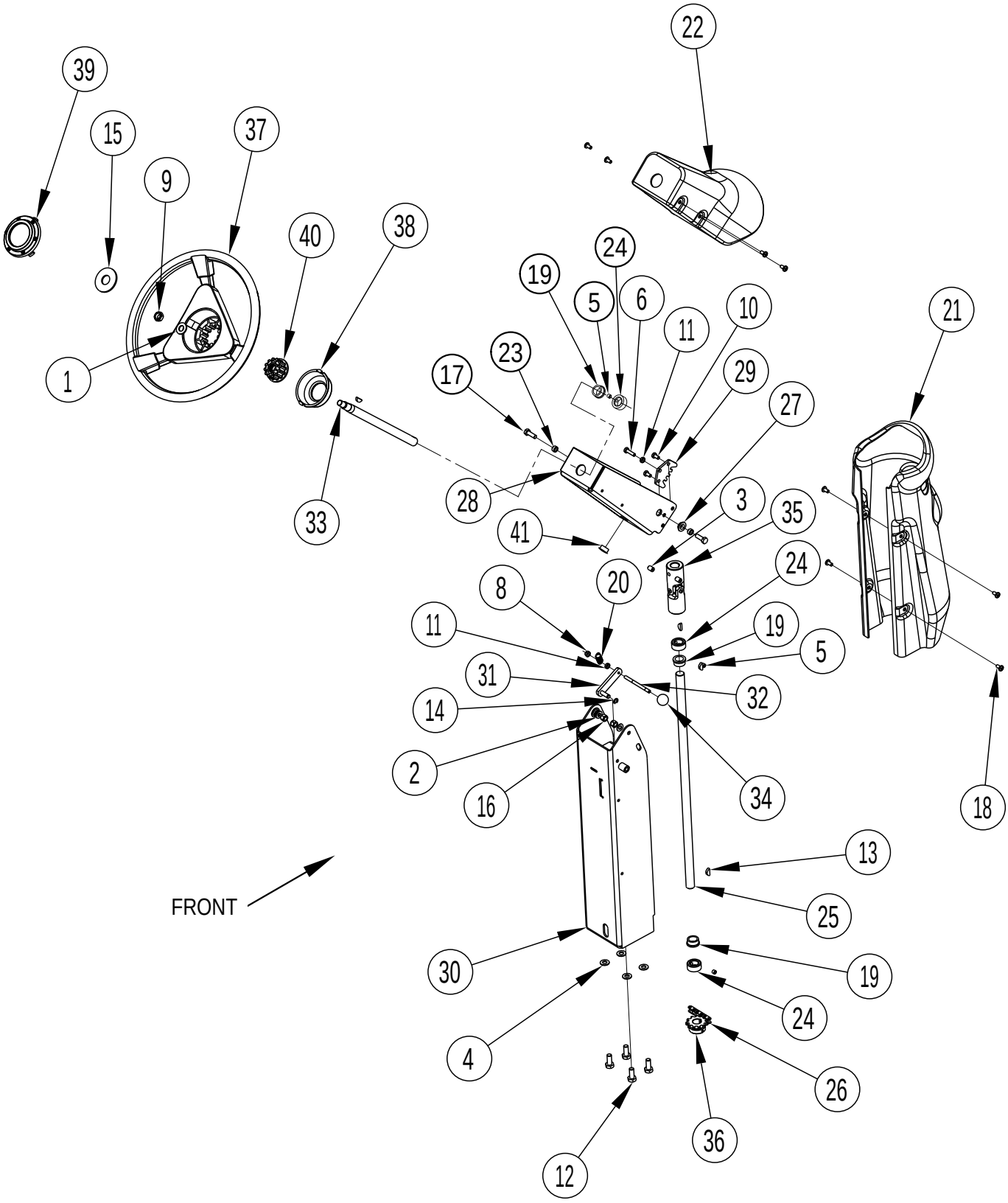

6
10
4
11
3
6
9
5
2
8
1
2
2
7

Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56014601	1	Decal, Caution
2	56015370	3	Decal, Tie Down
3	56015179	1	Decal, Emergency
4	56015272	1	Decal, Battery Wiring Diagram
5	56015276	1	Decal, Logo
6	56016735	2	Decal, Condor
	56016736	2	Decal, Condor AXP
	56381116	2	Decal Condor EcoFlex
7	56413797	1	Mat, Pedal
8	56015374	1	Decal, Circuit Breaker
9	56016401	1	Decal, Parking Brake
10	56015281	1	Decal, Logo 2 Inch
11	56016730	1	Decal, Advance

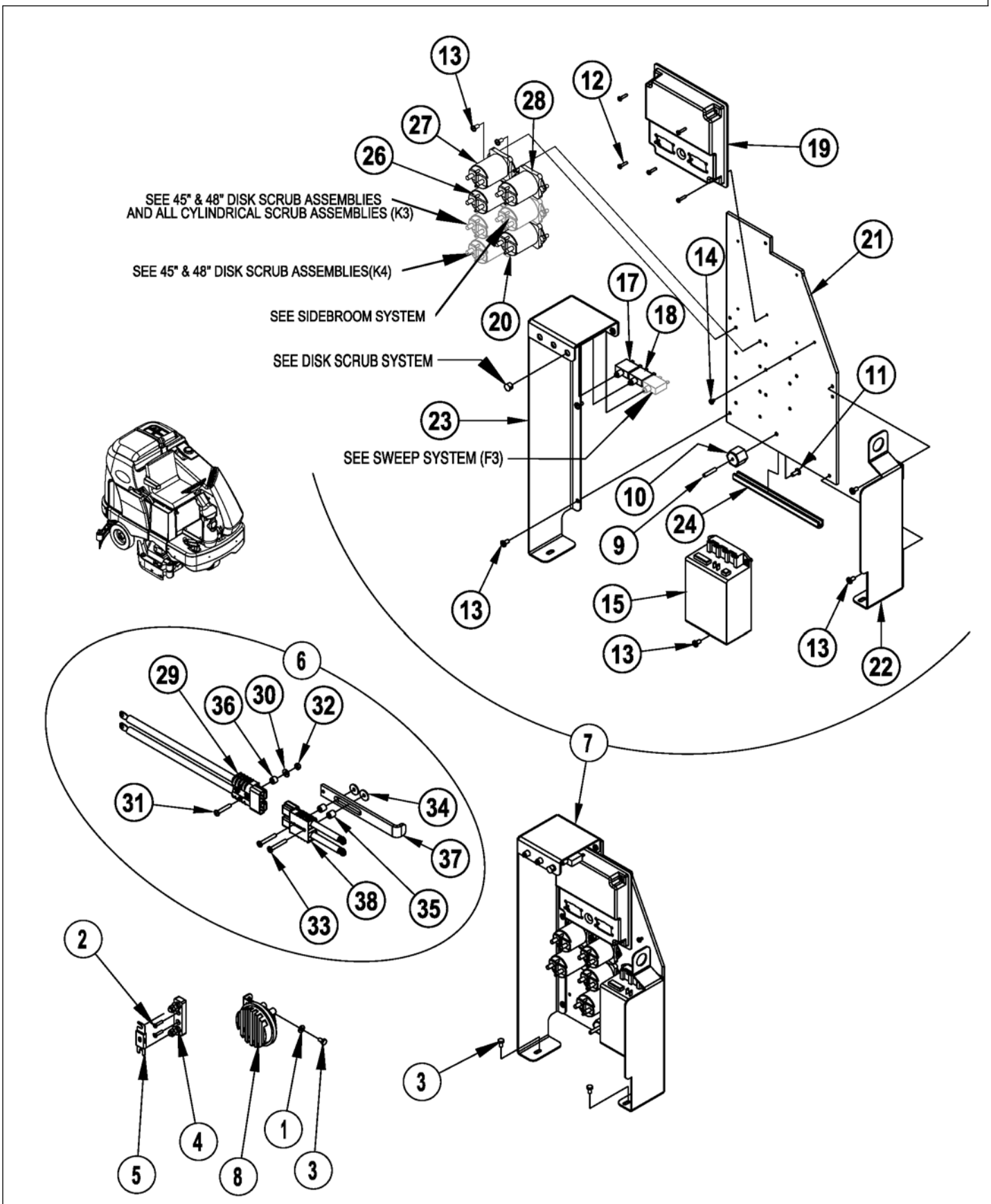

11
3
1
20
5
4
7
6
8
15
12
17
2
9
18
19
10
14
16
14b
14a
14d
14c
14e

Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56110817	1	Nut, Castle 7/8-14
2	56409538	2	Insulator, Terminal
3	56483135	1	Cap, Grease
4	56492697	1	Bearing, Cup
5	56492699	1	Bearing, Cone
6	56492700	1	Bearing, Cone
7	56492702	1	Bearing, Cup
8	56493191	1	Seal, Radial Lip
9	56009289	1	Nut, Retainer 1/4-20
10	56002155	1	Scr, Hex 1/4-20 X .75
11	56002181	1	Pin Cotter, 1/8 X 1 1/2
12	56003743	6	Scr, Hex 7/16-14 X 1.75
14	56413885	1	Wheel Drive Assy
14a	56102257	1	Drive Motor Assy TSBUS2007-971
*	56380262	1	Kit Gear Driven
*	56380263	1	Kit Gear Pinion
*	56380264	1	Kit Retainer Seal
*	56380266	1	Kit Gear Internal
*#	56382534	1	Kit Pinion Gear Motor Bearing
14b	56413615	1	Motor, Traction (M1)
*	56413616	1	Carbon Brush Set
14c	56380443	1	Poly Front Wheel TSBUS2008-1007
14d	56003781	16	Wsh, High Collar Lock 5/16
14e	56003203	16	Scr, Soc Hd 5/16-18 x 1.00
15	56413160	1	Front Spindle Weld't
16	56413174	1	Steering Assy
17	56413178	1	Splash Guard
18	56492305	2	Boot, Rubber
19	56496276	1	Clamp, Hose Support
20	56497241	1	Bushing

= Revised or new since last update
* = Not Shown
** = Optional (Not Included)

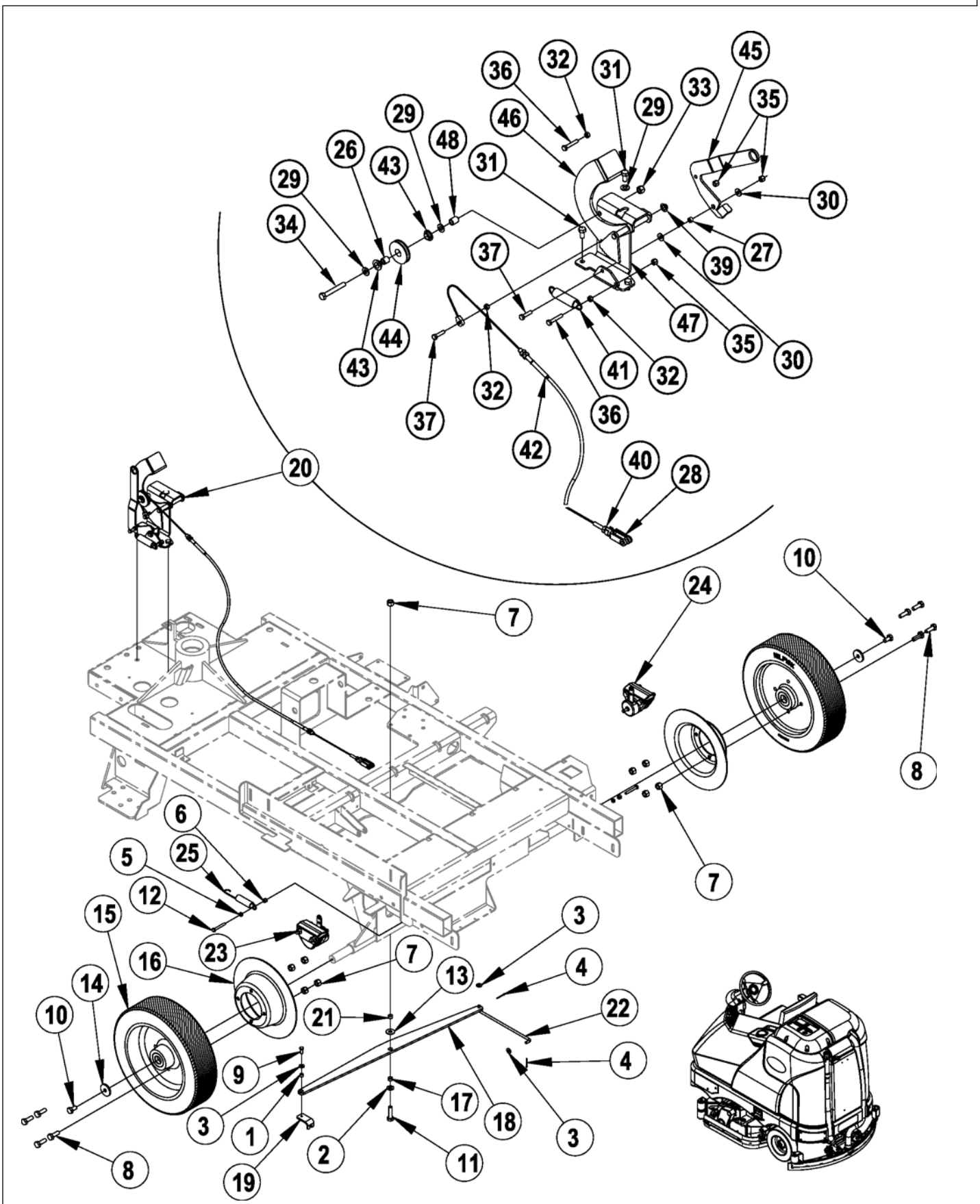

39
15
37
9
40
38
1
22
24
19
5
6
10
11
21
23
17
29
27
28
33
41
3
35
20
8
24
11
19
5
31
32
14
2
16
34
18
13
FRONT
25
30
19
24
4
26
36
12

Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56001879	1	Wsh, Flt SAE 1/2
2	56001939	2	Wsh, Flt SAE 5/16
3	56001958	2	Scr, Soc Set Loc 3/8-16 x .50
4	56002063	4	Wsh, Flt SAE 3/8
5	56002086	3	Scr, Soc Set Loc 5/16-18 x .25
6	56002093	1	Scr, Hex 1/4-20 x 1.00
8	56002840	1	Nut, Hex Nyl Loc-Thin 1/4-20
9	56002843	1	Nut, Hex Nyl Loc-Thin 1/2-13
10	56002933	2	Scr, Hex Hd Loc 1/4-20 x .38 (before serial number 1926681)
	56003039	2	Scr, Hex Hd Loc 1/4-20 x .50 (after serial number 1926680)
11	56003145	2	Nut, Hex Jam SS 1/4-20
12	56003186	4	Scr, Hex Thd To Hd M10-1.5 x 25mm
13	56003228	4	Key, Wdf .75 x .19
14	56003261	1	Ring, Ret Ext Type E 0.31 Dia
15	56003342	1	Washer Flt .88 x 2.25 x .13
16	56003389	2	Nut, Hex Nyl Loc M8-1.25
17	56003436	2	Scr, Hex SS M8-1.25 x 25mm
18	56009062	8	Scr, Pan Phil Thd Form 1/4-20 x .50
19	56250414	3	Bearing, Flange
20	56305072	1	Spring, Extension .075
21	56314295	1	Shroud, Lower Column
22	56314296	1	Shroud, Upper Column
23	56320595	2	Bushing .32 x .50 x .28
24	56367095	3	Collar, Shaft
25	56413175	1	Shaft, Lower Steering
26	56412198	1	Chain, Roller
27	56413211	2	Bearing, Flange .625 x .500 x .250
28	56413657	1	Column, Upper
29	56413658	1	Ratchet, Steering Column
30	56413659	1	Lower Column Weldment
31	56413661	1	Steering Pawl Weldment
32	56413664	1	Rod
33	56420059	1	Shaft, Upper Steering
34	56440817	1	Knob
35	56454081	1	Universal Joint
36	56471148	1	Sprocket
37	56497306	1	Steering Wheel
38	56497308	1	Cup
39	56497543	1	Cap
40	56497560	1	Wheel Adapter
41	56900041	1	Plug, Cap


SEE 45" & 48" DISK SCRUB ASSEMBLIES AND ALL CYLINDRICAL SCRUB ASSEMBLIES (K3)
SEE 45" & 48" DISK SCRUB ASSEMBLIES(K4)
SEE SIDEBROOM SYSTEM
SEE DISK SCRUB SYSTEM
SEE SWEEP SYSTEM (F3)

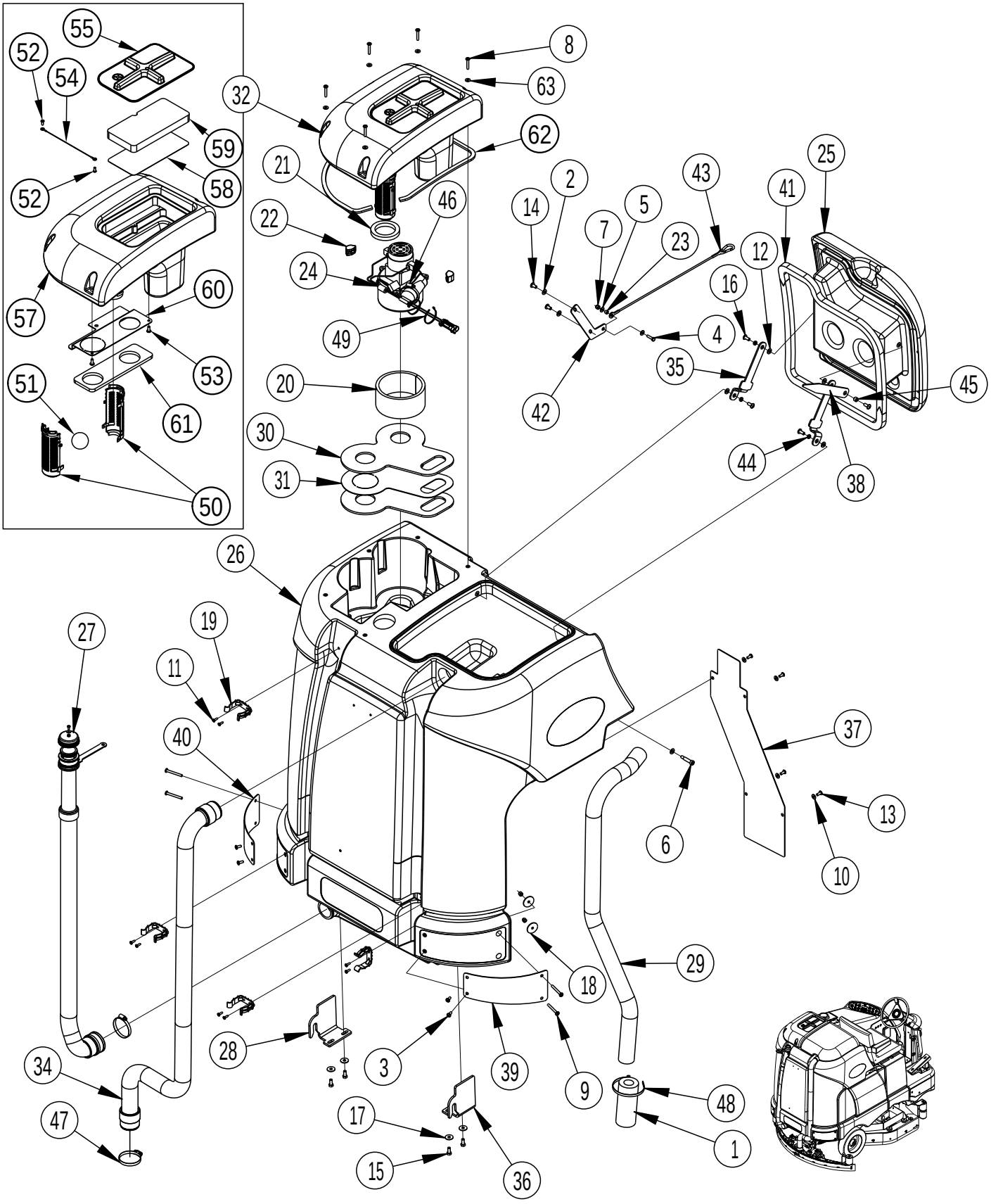
Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56002098	1	Wsh, Flt SAE 1/4
2	56002417	2	Scr, Flt Phil 10-24 X .88
3	56009033	3	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X .50
4	56303295	1	Fuse Block
5	56410044	1	Fuse, 250 Amp (F4)
6	56413067	1	Disconnect, Battery (#29-38)
7	56413631	1	Electrical Component Assembly (#9-28) Used on machines built before SN1000038925
	56381084	1	Electrical Component Assembly (#9-28) Used on machines built after SN1000038924
8	56482365	1	Horn 36v (H4)
9	56009203	1	Stud, 1/4-20
10	56469858	1	Electrical Mount
11	56002066	1	Scr, Pan Phil 1/4-20 X .62
12	56003698	5	Scr, Pan Phil Thd Form 8-32 X .75
13	56009033	18	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X .50
14	56009030	1	Scr, Pan Phil Thd Form 10-24 X .38
15	56413041	1	Controller, 36vdc (A1)
17	56413406	1	Circuit Breaker, 3.0 Amp (Control / F1)
18	56413407	1	Circuit Breaker, 15 Amp (Auxiliary / F2)
19	56413483	1	Main PCB Box Assembly (A2) Used on machines built before SN1000038925
	56381049	1	Main PCB Box Assembly (A2) Used on machines built after SN1000038924
20	56413516	1	Contactor, 36vdc 200A (Main / K7) TSBUS2008-1020
21	56413622	1	Mount, Electrical
22	56413623	1	Mount, Electrical Panel
23	56413627	1	Mount, Electrical
24	56413841	1	Edge Trim, .25
26	56413516	1	Contactor, 36vdc 200A (Right Brush / K2) TSBUS2008-1020
27	56413516	1	Contactor, 36vdc 200A (Vacuum / K1) TSBUS2008-996
28	56413516	1	Contactor, 36vdc 200A (Auxiliary / K5) TSBUS2008-996
29	56409444	1	Connector Assy
30	56002098	1	Wsh, Flt SAE 1/4
31	56002786	1	Scr, Pan Phil 1/4-20 X 1.50
32	56002840	1	Nut, Hex Nyl Loc-Thin 1/4-20
33	56002997	2	Scr, Pan Phil 1/4-20 X 1.75
34	56009002	2	Wsh, Flt .266 X .906 X .060
35	56046309	2	Spacer, Phenolic
36	56050872	1	Spacer, Phenolic
37	56413132	1	Bar, Disconnect
38	56413217	1	Connector Assy
*	56409485	5	Cable, Battery
*	56413215	1	Main, Harness TSBUS2008-986
*	56413883	5	Ferrite Bead (Found on Main harness)
*	56413881	1	Ferrite Bead (Found on Main Harness)
*	56413216	1	Harness, Traction Motor
*	56413219	1	Cable Asm, Blk 4-1
*	56413220	1	Cable Asm, Red 1-3
*	56413221	1	Cable Asm, Red 6-1
*	56413222	1	Cable Asm, Red 4-1
*	56478246	5	Tie, Cable
*	56477613	20	Tie, Cable
*	56413847	1	Conduit

* = Not Shown


45
36
32
31
33
35
46
29
29
48
26
43
31
30
29
34
27
39
37
47
35
30
44
43
41
32
32
36
37
42
40
28
20
10
24
7
8
7
6
25
5
12
15
23
3
16
7
4
13
14
10
21
22
4
9
17
18
3
3
1
2
11
19
8

Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56453849	1	Bushing .26 x .37 x .28
2	56002063	1	Wsh, Flt SAE 3/8
3	56002098	3	Wsh, Flt SAE 1/4
4	56001882	2	Pin, Cotter 1/16 x 3/4
5	56003350	2	Nut, Hex M6-1 TSBUS2006-936 / NOTE 1
6	56003403	2	Nut, Hex Nyl Loc M6-1 TSBUS2006-936 / NOTE 1
7	56003406	9	Nut, Hex Nyl Loc M10-1.5
8	56003439	8	Scr, Hex SS M10-1.5 x 30mm
9	56003441	1	Scr, Hex Loc M6-1 x 16mm
10	56003442	2	Scr, Hex Loc M10-1.5 x 20mm
11	56003491	1	Scr, Hex M10-1.5 x 40mm
12	56003631	2	Scr, Hex M6-1 x 45mm TSBUS2006-936 / NOTE 1
13	56009213	1	Wsh, Flt .392 x 1.00 x .075
14	56367117	2	Wsh, Flt .406 x 1.5 x .1875
15	56109559	2	Wheel, Rear
*	56412243	4	Ball Bearing for 56109559 (2 per wheel) TSBUS2009-1043
16	56413293	2	Rotor
17	56413498	1	Spacer, .390 x .500 x .280
18	56413500	1	Equalizer
19	56413501	1	Yoke
20	56413533	1	Brake Pedal Assy (#26-48)
21	56413552	1	Bushing.410 x .50 x .30
22	56413598	1	Linkage, Brake
23	56413025	1	Brake-CW TSBUS2006-936 / TSBUS2007-970
24	56413024	1	Brake-CCW TSBUS2006-936 / TSBUS2007-970
25	56413812	2	Spring, Extension TSBUS2006-936
26	56228052	1	Bushing
27	56413888	1	Bushing
28	56407133	1	Yoke, Clevis
29	56001939	3	Wsh, Flt SAE 5/16
30	56002098	2	Wsh, Flt SAE 1/4
31	56002929	3	Scr, Hex Hd Loc 5/16-18 x .62
32	56003350	3	Nut, Hex M6-1
33	56003389	1	Nut, Hex Nyl Loc M8-1.25
34	56003398	1	Scr, Hex M8-1.25 x 60mm
35	56003403	3	Nut, Hex Nyl Loc M6-1
36	56003420	2	Scr, Hex M6-1 x 35mm
37	56003430	2	Scr, Hex SS M6-1 x 25mm
39	56009123	1	Nut, Push Cap 3/8
40	56009142	1	Nut, Hex Machine 1/4-28
41	56397348	1	Spring, Extension
42	56413208	1	Cable Assy
43	56413211	2	Bearing, Flange .625 x .500 x .250
44	56413508	1	Pulley
45	56413527	1	Pawl
46	56413534	1	Brake Pedal Weld't.
47	56413538	1	Bracket, Brake Pedal
48	56413787	1	Spacer

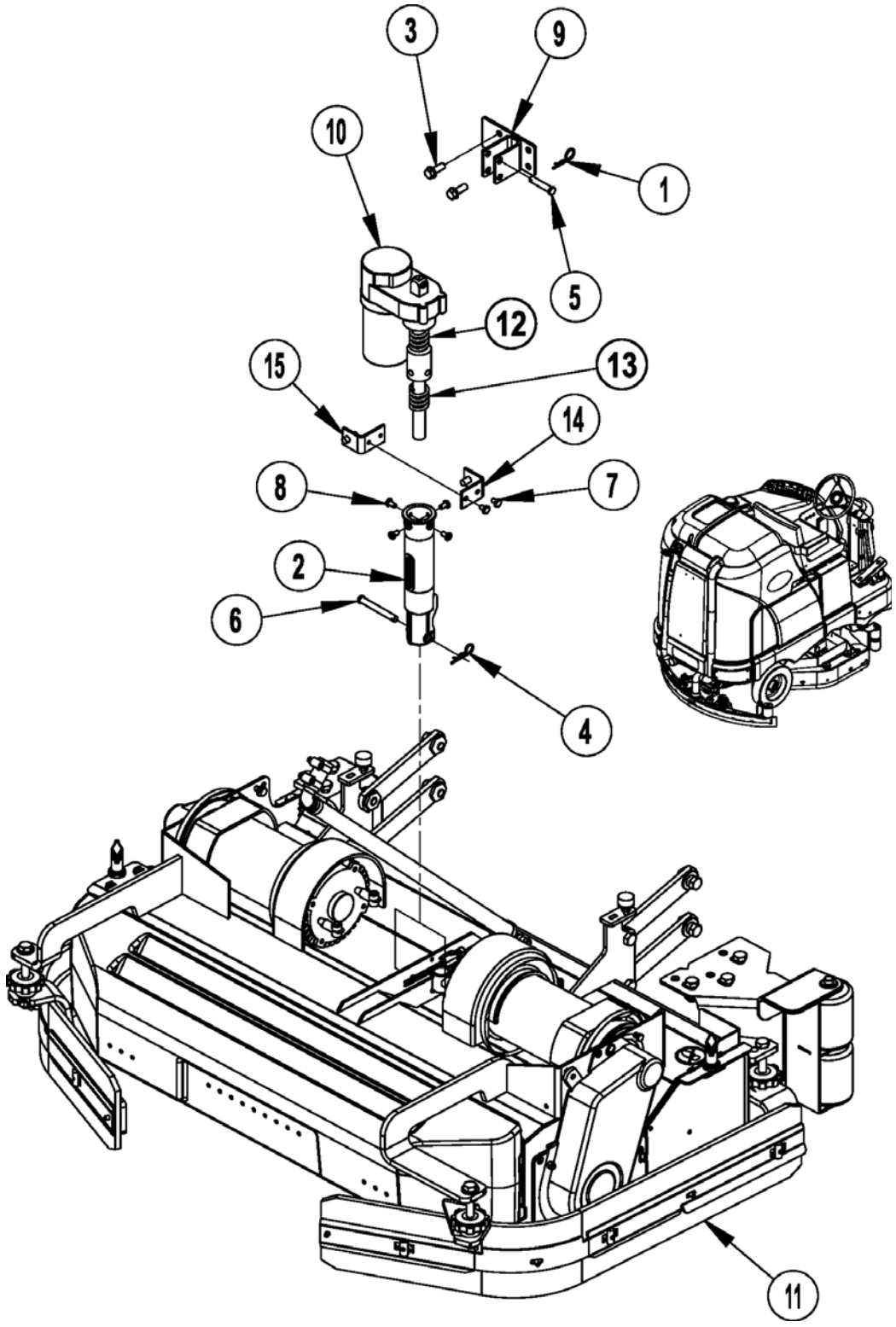
NOTE 1: Machines built after serial number 1959307 have a modified chassis which eliminates the need for these hardware items.



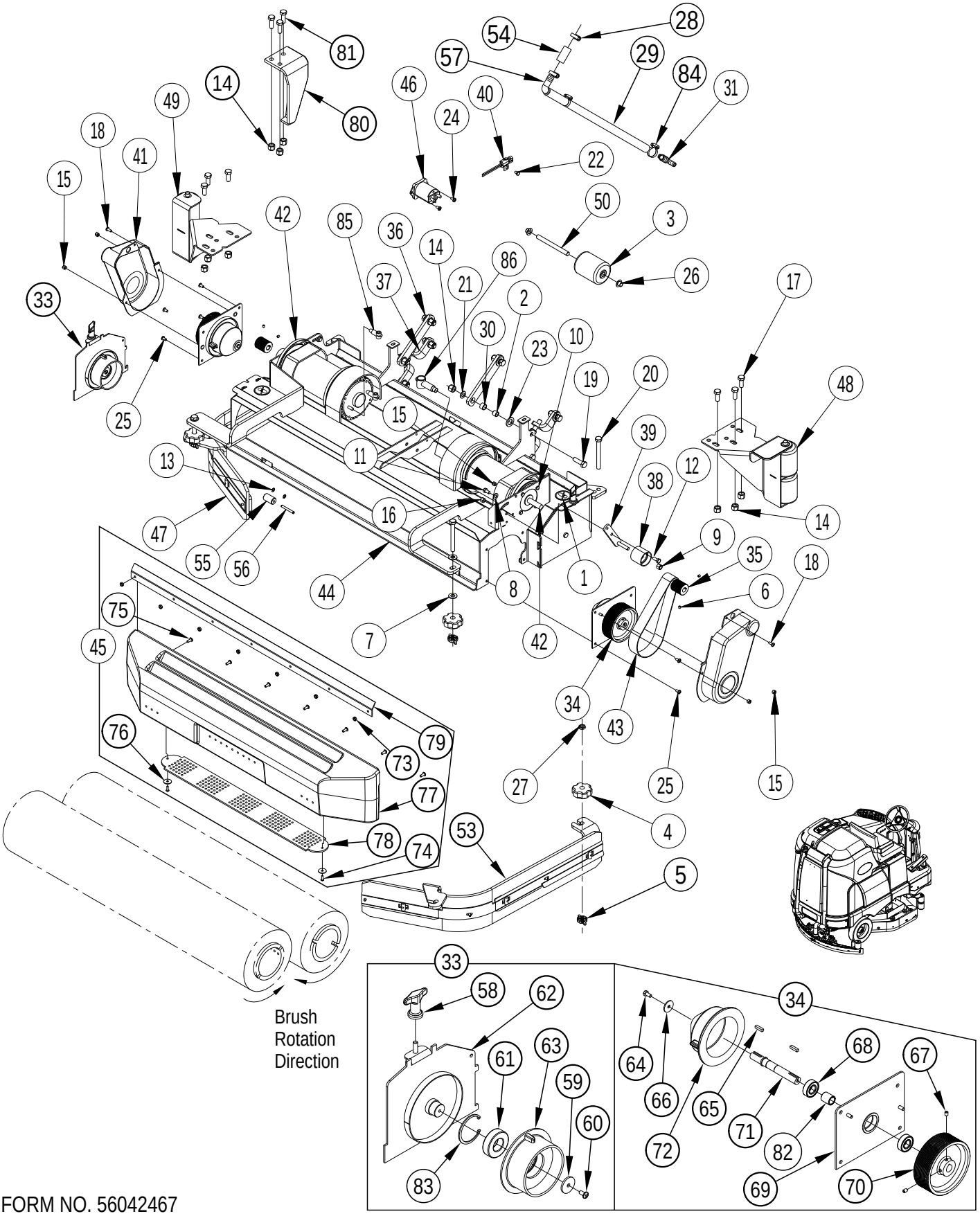
FORM NO. 56042467

Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56391807	1	Foam, Acoustical
2	56001939	3	Wsh, Flt SAE 5/16
3	56002066	4	Scr, Pan Phil 1/4-20 x .62
4	56002507	1	Scr, Pan Phil 1/4-20 x .75
5	56002098	2	Wsh, Flt SAE 1/4
6	56002624	1	Scr, Soc Shd .38 x 1.25 x 5/16-18
7	56002708	5	Nut, Hex Nyl Loc 1/4-20
8	56002786	5	Scr, Pan Phil 1/4-20 x 1.50
9	56002788	4	Scr, Pan Phil 1/4-20 x 2.25
10	56002859	4	Wsh, Flt SAE SS 1/4
11	56002896	8	Scr, Pan Phil SS 10-24 x .62
12	56002938	4	Wsh, Flt SAE SS 5/16
13	56002989	4	Scr, Pan Phil SS 1/4-20 x .62
14	56003003	2	Scr, Pan Phil 5/16-18 X .62
15	56003012	4	Scr, Hex SS 5/16-18 X .75
16	56003014	4	Scr, Pan Phil Ss 5/16-18 X .75
17	56003696	4	Wsh, Flt SS .33 X 1.00 X.060
18	56009225	4	Wsh, Fender .281x1.50x.074
19	56212236	4	Clamp, Plastic
20	56314488	1	Muffler, Vac
21	56314760	1	Gasket, Vacuum Duct
22	56315141	2	Mount, Vibration
23	56368989	1	Bushing
24	56410065	1	Vac Motor Assy (M5)
25	56413091	1	Lid, Recovery Tank
26	56413150	1	Tank, Recovery
27	56381937	1	Drain Hose Ribbed
*	56601411	1	Drain Hose Cap Kit
28	56413163	1	Mount, Recovery Tank
29	56413171	1	Hose, Vac 2.00 X 42.00 X 975018
30	56413187	2	Gasket, Vac Fan
31	56413191	1	Plate, Vac Fan
32	56413196	1	Top Cover Assy (50-61)
33	56413218	1	Harness, Recovery Tank
34	56413377	1	Hose, Squeegee Vac
35	56413404	2	Arm, Lid Hinge
36	56413555	1	Hinge Plate, Right
37	56413577	1	Panel, Exhaust
38	56413589	1	Prop
39	56413606	1	Bumper, Right Rear
40	56413607	1	Bumper, Left Rear
41	56413699	1	Gasket, Recovery Lid
42	56413458	1	Plate, Cable Mount
43	56413723	1	Cable Assembly
44	56413800	3	Bushing .32x.50x.18
45	56413801	1	Bushing .32x.50x.35
46	56440213	1	Clamp, Hose SAE #32
47	56456797	2	Clamp, Hose SAE #36
48	56477613	1	Tie, Cable
49	56478246	1	Tie, Cable
50	56324497	2	Cage, Float
51	56391690	1	Ball, Float
52	56009191	2	Scr, Pan Phil Plastite 10-14 X .50
53	56009210	2	Scr, Pan Phil Type B 1/4-14 X .62
54	56314400	1	Wire Rope, 9 Inch
55	56109539	1	Vac Filter Lid NOTE 1
57	56413155	1	Top, Recovery Tank
58	56413194	1	Screen, Filter
59	56413195	1	Filter
60	56413408	1	Plate, Vac Cover
61	56413416	1	Gasket, Vac Fan Top
62	56413846	1	Gasket, RS Strip
63	56009002	5	Wsh, Flt .266 x .906 x .060

NOTE 1: 56314461 and 56314491 are no longer used in production. If you need to replace either of these items please order 56109539.


3
9
10
1
5
12
13
15
14
8
7
2
6
4
11

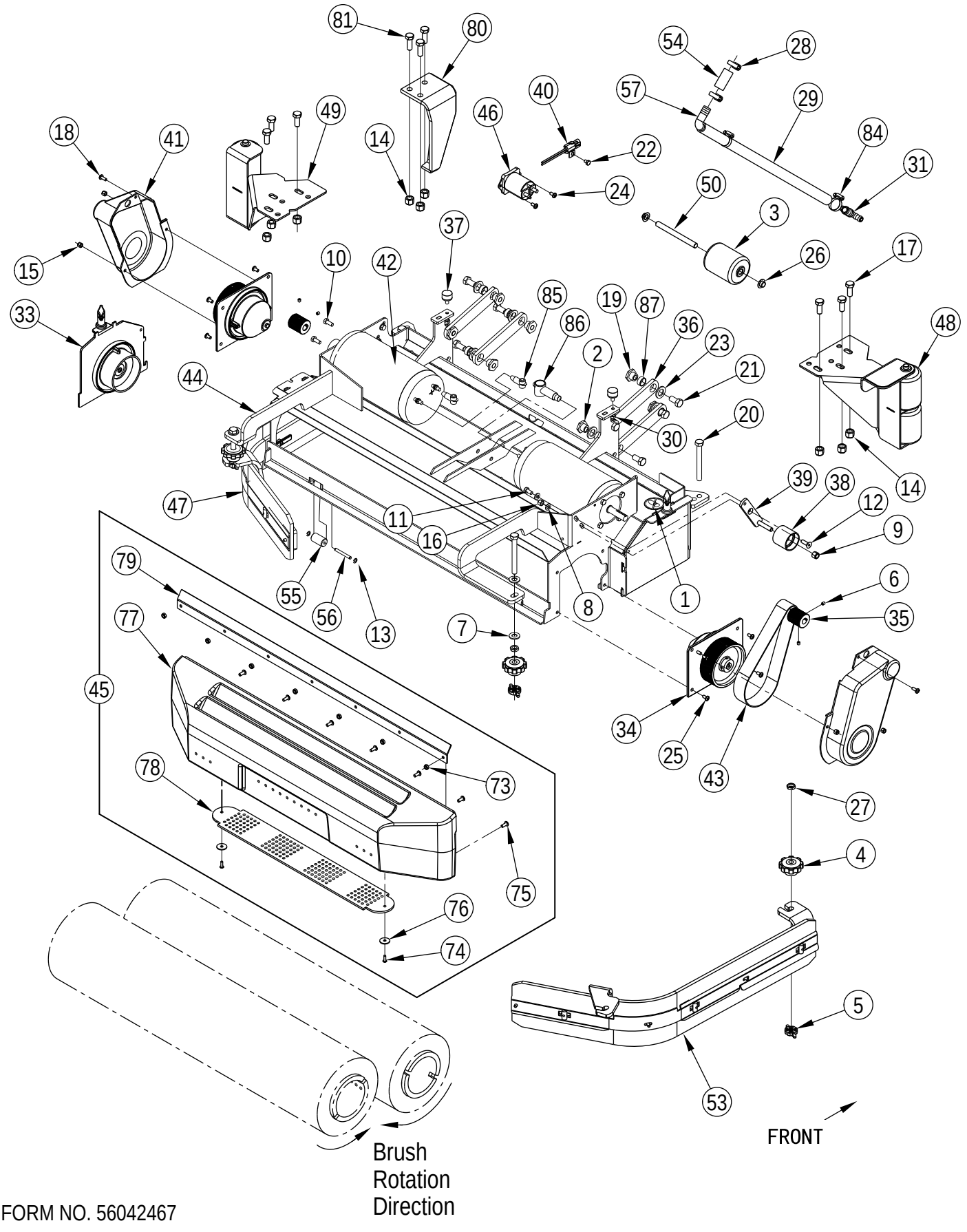
Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56002959	1	Pin, Cotter Hair
2	56412262	1	Housing, Spring
3	56002256	2	Scr, Hex Type 1 3/8-16 X 1.00
4	56003120	1	Pin, Cotter Hair .0915 X .375
5	56003597	1	Pin, Clevis .375 X 1.75
6	56003704	1	Pin, Clevis .38 X 3.00
7	56009019	2	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X .38
8	56009062	4	Scr, Pan Phil Thd Form 1/4-20 X .50
9	56413455	1	Mount Weldment
10	56413700	1	Actuator (M2)
11	56413788	1	40” Cyl Scrub Assembly
	56413790	1	45” Cyl Scrub Assembly
	56413792	1	48” Cyl Scrub Assembly
12	56413828	1	Spring, Upper Housing
13	56413829	1	Spring, Lower Housing
14	56420019	1	Nut Retainer
15	56420020	1	Nut Retainer


Brush
Rotation
Direction

Item	Ref. No.	Qty	Description
	56413788	1	40” Cyl Scrub Assembly
	56413790	1	45” Cyl Scrub Assembly
	56413792	1	48” Cyl Scrub Assembly
1	56016163	2	Decal, No Step
2	56367206	8	Bushing
3	56407006	2	Wheel, Roller
4	56380149	4	Knob TSBUS2010-1060
5	56601578	4	Knob
6	56001841	4	Scr, Soc Set Loc 1/4-20 X .25
7	56001879	4	Wsh, Flt SAE 1/2
8	56002063	2	Wsh, Flt SAE 3/8
9	56002769	2	Nut, Hex Nyl Loc 3/8-16
10	56003179	8	Scr-Hex Thd to Hd M8-1.25 x 20mm
11	56003178	2	Scr, Hex M8-1.25 X 16mm
12	56003179	2	Scr, Hex Thd To Hd M8-1.25 X 20mm
13	56003268	4	Ring, Ret Ext Type E Reinf. 0.25 Dia
14	56003312	14	Nut, Hex Nyl Loc M12-1.75
15	56003403	6	Nut, Hex Nyl Loc M6-1
16	56003405	2	Nut, Hex Nyl Loc SS M8-1.25
17	56003418	6	Scr, Hex M12-1.75 X 30mm
18	56003627	2	Scr, Pan Phil M6-1 X 16mm
19	56003637	8	Scr, Hex M12-1.75 X 40mm
20	56003707	4	Scr, Hex Thd To Hd M12-1.75 X 110mm
21	56009017	8	Wsh, Flt Harden .516x.938 X.75
22	56009019	1	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X .38
23	56009022	8	Wsh, Flt .754 X 1.250 X .120
24	56009062	2	Scr, Pan Phil Thd Form 1/4-20 X .50
25	56009069	8	Scr, Pan Phil Loc 1/4-20 X .50
26	56009097	4	Nut, Push Cap 1/2
27	56009258	4	Nut, Hex Jam M12-1.75
28	56112771	4	Clamp, Hose SAE #10
29	56303394	1	Hose, Spiral .75 x 25.00
30	56304586	8	Bearing .750 X .625 X .500
31	56305760	1	Tee, Barb 3/4 X 1/2 X 1/2
33	56413269	2	Broom Idler Assy (58-63, 83)
34	56413275	2	Broom Drive Lug Assy (64-72, 82)
35	56413285	2	Sheave, Poly V
36	56413302	2	Arm Parallel 6 In
37	56413303	2	Arm, Adjustable Assy
38	56413324	2	Idler
39	56413325	2	Tensioner Weld’t
40	56413393	1	Resistor Assy, 10k Ohm (40” / R2)
	56413391	1	Resistor Assy, 40k Ohm (45” & 48” / R2)
41	56413395	2	Guard, Belt
42	56380617	2	Motor, 36vdc 1.5 Hp (M9 / M10) NOTE 2
*	56381479	1	Kit Brush Amer Motor (for 56380617)
*	56413628	1	Brush & Spring Kit (for obsolete motor 56413398)
43	56413419	2	Belt, 260j16
44	56413247	1	Cyl Scrub Deck Weld’t-40 (40”)
	56413440	1	Cyl Scrub Deck Weld’t-45 (45”)
	56413344	1	Cyl Scrub Deck Weld’t-48 (48”)
45	56413331	1	Hopper Assembly-40 (40”) (73-79)
	56413443	1	Hopper Assembly-45 (73-79)
	56413346	1	Hopper Assembly-48 (48”) (73-79)
46	56413516	1	Contactor, 36vdc 200A (K3) TSBUS2008-1020
47	56413871	1	Left Skirt Assembly (40”)
	56413556	1	Left Skirt Assembly (45” & 48”)
48	56413578	1	Right Guard Assy
49	56413584	1	Left Guard Assy (45” & 48”)
50	56413596	2	Pin
53	56413609	1	Right Skirt Assembly
54	56413813	1	Hose, .75 Clear PVC
55	56413817	2	Roller, Rear
56	56413818	2	Pin
57	56900272	1	Barb, 3/4 90 Deg. Elbow
58	56370711	1	Nut, Thumb
59	56009199	1	Wsh, Flt Brass .266 x 1.250 x .125
60	56009069	1	Scr, Pan Phil Loc 1/4-20 X .50
61	56111531	1	Bearing- Ball NOTE 1
62	56413267	1	Broom Hanger Weldt (Used before May 2010)
	56109572	1	Broom Hanger (Used after April 2010)
63	56109690	1	Idler, Brush NOTE 1 (TSBUS2009-1048)
64	56003155	1	Scr, Hex M6-1 X 12mm
65	56003238	2	Key, Sq .19 X .78
66	56009060	1	Wsh, Flt SS .260 X 1.000 X .074
67	56002930	2	Scr, Soc Set Loc 1/4-20 X .38
68	56303050	2	Bearing, Ball
69	56413276	1	Broom Hanger Weldt (Used before May 2010)
	56109573	1	Broom Hanger (Used after April 2010)
70	56413284	1	Sheave, Poly V
71	56413620	1	Shaft, Broom Drive Lug
72	56109628	1	Drive Lug
73	56002850	7	Nut, Hex Nyl Loc-Thin Ss 1/4-20
74	56002896	2	Scr, Pan Phil SS 10-24 X .62
75	56002989	7	Scr, Pan Phil SS 1/4-20 X .62
76	56009060	2	Wsh, Flt SS .260 X 1.000 X .074
77	56413333	1	Hopper, 40 In. (40”)
	56413444	1	Hopper, 45 In. (45”)
	56413348	1	Hopper, 48 In. (48”)
78	56413338	1	Screen, Hopper-40 In. (40”)
	56413446	1	Screen, Hopper-45 In. (45”)
	56413349	1	Screen, Hopper-48 In. (48”)
79	56413339	1	Threshold, Hopper-40 In. (40”)
	56413447	1	Threshold, Hopper-45 In. (45”)
	56413350	1	Threshold, Hopper-48 In. (48”)
80	56413831	1	Roll Bar Weld’t. (40”)
81	56003415	3	Scr, Hex M12-1.75 x 35mm (40”)
82	56413877	1	Spacer
83	56003314	1	Ring, Retainer NOTE 1
84	56244969	1	Clamp, Hose SAE #12
85	56409538	3	Insulator, Terminal
86	56493357	1	Insulator, Terminal

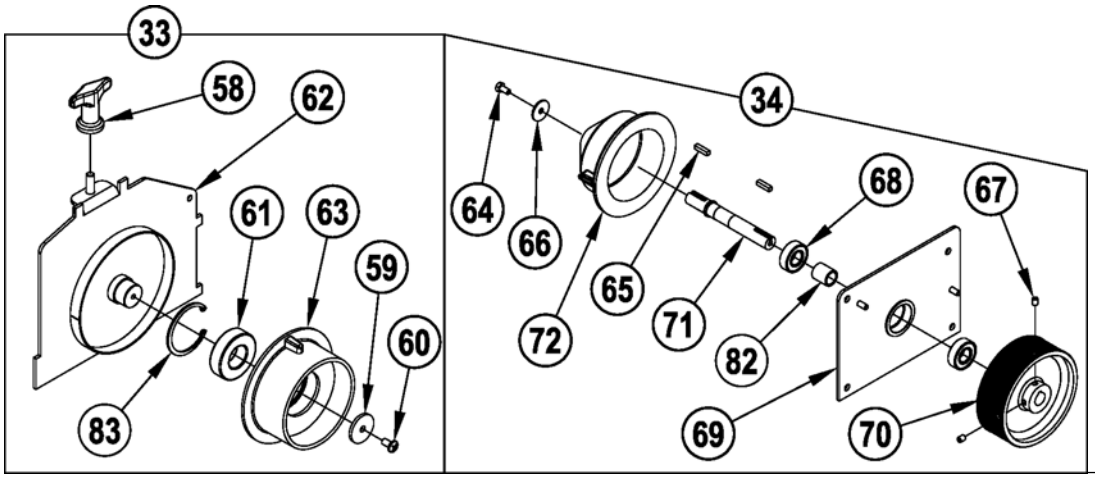
* = Not Shown

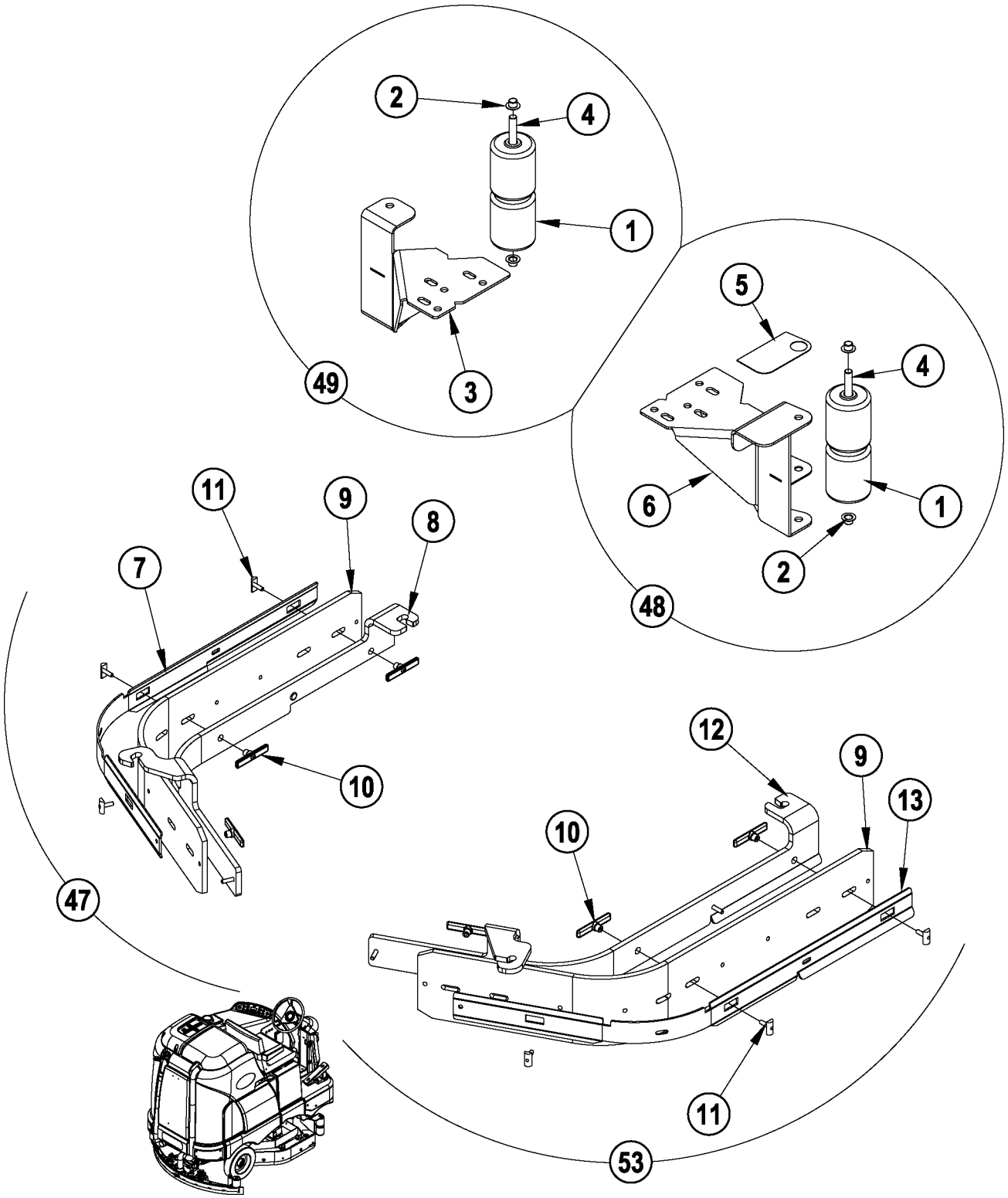
NOTE 1: If you need to replace these items before SN 1000022903 please order Broom Idler Kit 56414000.
NOTE 2: Brush motor 56413398 is no longer used in production and replaced by 56380617. The Water Shields 56413604 & 56413605 used on 56413398 are also obsolete.


81
80
54
28
57
29
40
46
22
84
31
49
18
41
14
24
50
3
37
26
17
15
10
42
85
19
87
36
23
48
33
86
2
21
44
30
20
14
39
38
12
47
11
16
9
55
56
13
8
1
6
79
7
35
77
45
34
25
43
27
78
73
4
75
76
74
5
53
FRONT
Brush
Rotation
Direction

Item	Ref. No.	Qty	Description
	56413788	1	40" Cyl Scrub Assembly
	56413790	1	45" Cyl Scrub Assembly
	56413792	1	48" Cyl Scrub Assembly
1	56016163	2	Decal, No Step
2	56380646	2	Bushing Cam
3	56407006	2	Wheel, Roller
4	56380149	4	Knob TSBUS2010-1060
5	56601578	4	Knob
6	56001841	4	Scr, Soc Set Loc 1/4-20 X .25
7	56001879	4	Wsh, Flt SAE 1/2
8	56001939	4	Wsh, Flt SAE 5/16
9	56002769	2	Nut, Hex Nyl Loc 3/8-16
10	56003179	8	Scr-Hex Thd to Hd M8-1.25 x 20mm
11	56003178	2	Scr, Hex M8-1.25 X 16mm
12	56002159	2	Scr-Flt Soc 5/16-18 x 1.00
13	56003268	4	Ring, Ret Ext Type E Reinf. 0.25 Dia
14	56003312	6	Nut, Hex Nyl Loc M12-1.75
15	56003403	4	Nut, Hex Nyl Loc M6-1
16	56002701	2	Nut, Hex Nyl Loc 5/16-18
17	56003418	6	Scr, Hex M12-1.75 X 30mm
18	56003865	2	Scr-Pan Phil M6-1 X 8MM
19	56380614	6	Bushing, 1/2-20 x 3/4 Od
20	56003707	4	Scr, Hex Thd To Hd M12-1.75 X 110mm
21	56003485	8	Scr, Hex 1/2-20 x 1.00
22	56009019	1	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X .38
23	56009022	8	Wsh, Flt .754 X 1.250 X .120
24	56009062	2	Scr, Pan Phil Thd Form 1/4-20 X .50
25	56009069	8	Scr, Pan Phil Loc 1/4-20 X .50
26	56009097	4	Nut, Push Cap 1/2
27	56009258	4	Nut, Hex Jam M12-1.75
28	56112771	4	Clamp, Hose SAE #10
29	56303394	1	Hose, Spiral .75 x 25.00
30	56009086	2	Nut, Hex Jam 5/16-18
31	56305760	1	Tee, Barb 3/4 X 1/2 X 1/2
33	56413269	2	Broom Idler Assy (58-63, 83)
34	56413275	2	Broom Drive Lug Assy (64-72, 82)
35	56413285	2	Sheave, Poly V TSBUS2010-1070
36	56380153	4	Arm Parallel 6 In TSBUS2010-1070
37	56413714	2	Bumper, Rubber
38	56413324	2	Idler
39	56413325	2	Tensioner Weld't
40	56413393	1	Resistor Assy, 10k Ohm (40" / R2)
	56413391	1	Resistor Assy, 40k Ohm (45" & 48" / R2)
41	56413395	2	Guard, Belt
42	56380617	2	Motor, 36vdc 1.5 Hp (M9 / M10) NOTE 2
*	56381479	1	Kit Brush Amer Motor (for 56380617)
*	56413628	1	Brush & Spring Kit (for obsolete motor 56413398)
43	56413419	2	Belt, 260j16
44	56413247	1	Cyl Scrub Deck Weld't-40 (40")
	56413440	1	Cyl Scrub Deck Weld't-45 (45")
	56413344	1	Cyl Scrub Deck Weld't-48 (48")
45	56413331	1	Hopper Assembly-40 (40") (73-79)
	56413443	1	Hopper Assembly-45 (73-79)
	56413346	1	Hopper Assembly-48 (48") (73-79)
46	56413516	1	Contactor, 36vdc 200A (K3) TSBUS2008-1020
47	56413871	1	Left Skirt Assembly (40")
	56413556	1	Left Skirt Assembly (45" & 48")
48	56413578	1	Right Guard Assy
49	56413584	1	Left Guard Assy (45" & 48")
50	56413596	2	Pin
53	56413609	1	Right Skirt Assembly
54	56413813	1	Hose, .75 Clear PVC
55	56413817	2	Roller, Rear
56	56413818	2	Pin
57	56900272	1	Barb, 3/4 90 Deg. Elbow
58	56370711	1	Nut, Thumb
59	56009199	1	Wsh, Flt Brass .266 x 1.250 x .125
60	56009069	1	Scr, Pan Phil Loc 1/4-20 X .50
61	56111531	1	Bearing- Ball NOTE 1
62	56109572	1	Broom Hanger
63	56109690	1	Idler, Brush NOTE 1 (TSBUS2009-1048)
64	56003155	1	Scr, Hex M6-1 X 12mm
65	56003238	2	Key, Sq .19 X .78
66	56009060	1	Wsh, Flt SS .260 X 1.000 X .074
67	56002930	2	Scr, Soc Set Loc 1/4-20 X .38
68	56303050	2	Bearing, Ball
69	56109573	1	Broom Hanger
70	56413284	1	Sheave, Poly V TSBUS2010-1070
71	56413620	1	Shaft, Broom Drive Lug
72	56109628	1	Drive Lug TSBUS2010-1070
73	56002850	7	Nut, Hex Nyl Loc-Thin Ss 1/4-20
74	56002896	2	Scr, Pan Phil SS 10-24 X .62
75	56002989	7	Scr, Pan Phil SS 1/4-20 X .62
76	56009060	2	Wsh, Flt SS .260 X 1.000 X .074
77	56413333	1	Hopper, 40 In. (40")
	56413444	1	Hopper, 45 In. (45")
	56413348	1	Hopper, 48 In. (48")
78	56413338	1	Screen, Hopper-40 In. (40")
	56413446	1	Screen, Hopper-45 In. (45")
	56413349	1	Screen, Hopper-48 In. (48")
79	56413339	1	Threshold, Hopper-40 In. (40")
	56413447	1	Threshold, Hopper-45 In. (45")
	56413350	1	Threshold, Hopper-48 In. (48")
80	56413831	1	Roll Bar Weld't. (40")
81	56003415	3	Scr, Hex M12-1.75 x 35mm (40")
82	56413877	1	Spacer
83	56003314	1	Ring, Retainer NOTE 1
84	56244969	1	Clamp, Hose SAE #12
85	56409538	3	Insulator, Terminal
86	56493357	1	Insulator, Terminal
87	56380646	8	Bearing .875 x .572 x .375

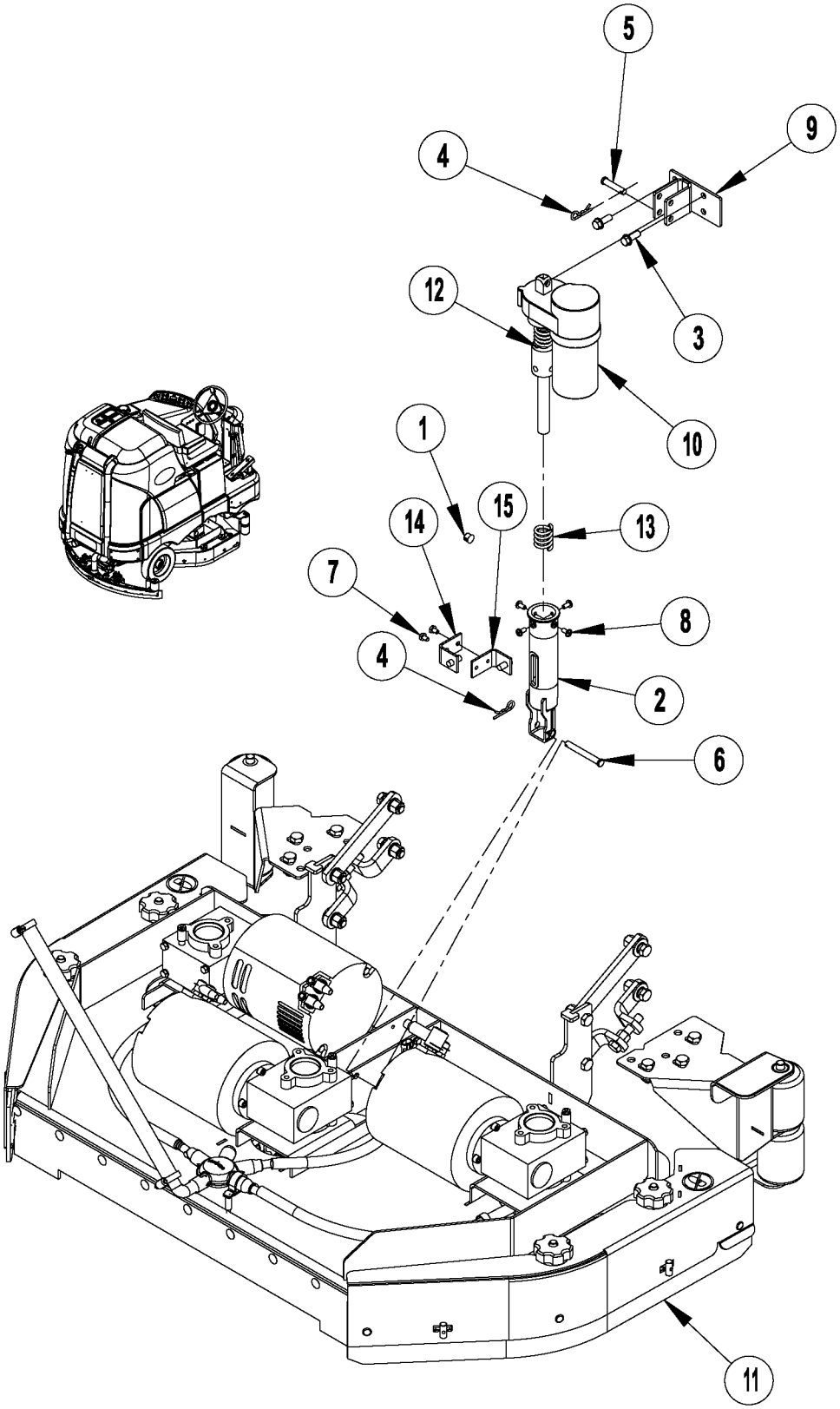
NOTE 1: If you need to replace these items before SN 1000022903 please order Broom Idler Kit 56414000.
NOTE 2: Brush motor 56413398 is no longer used in production and replaced by 56380617. The Water Shields 56413604 & 56413605 used on 56413398 are also obsolete.



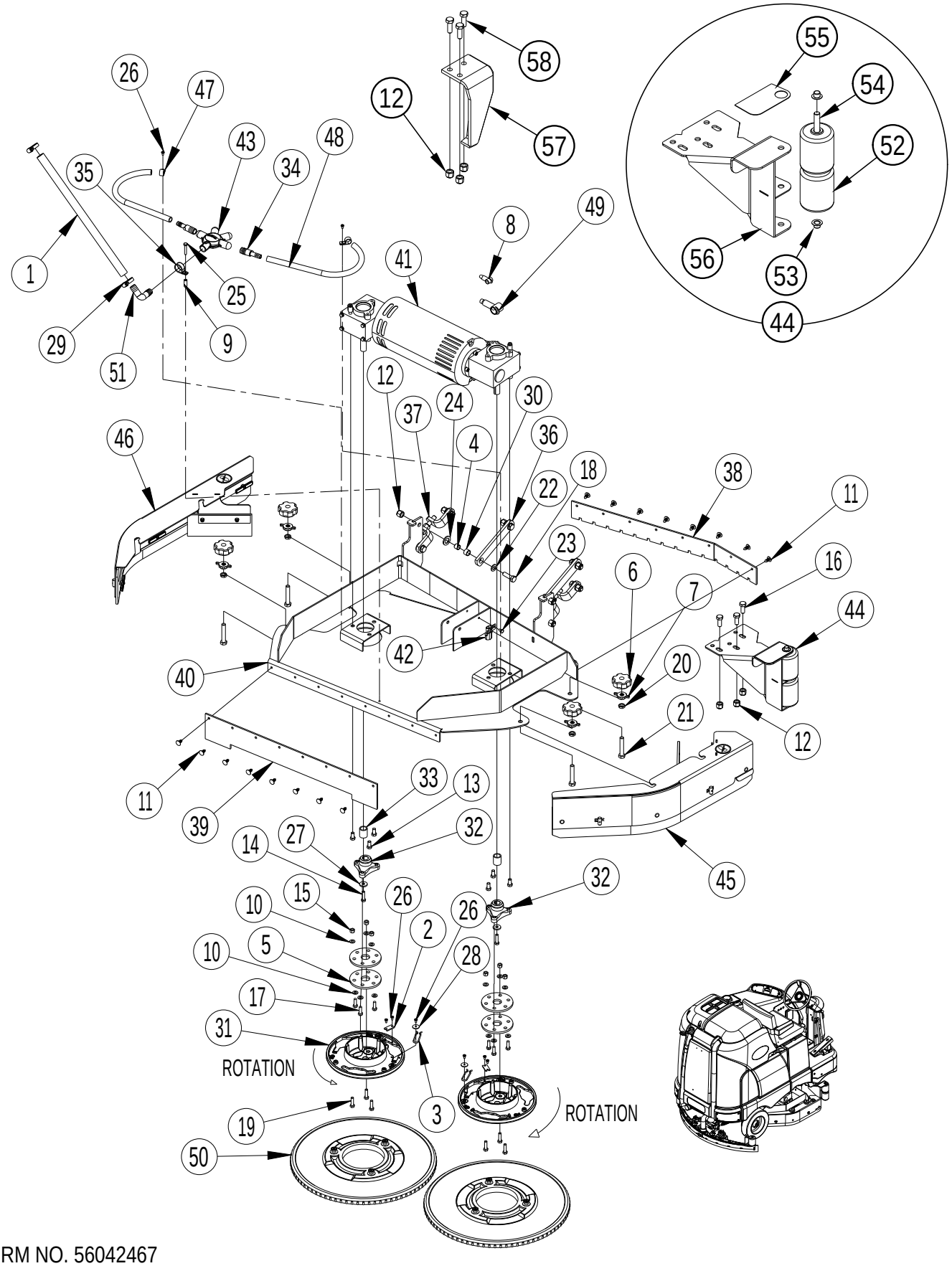

2
4
1
49
3
5
4
6
1
2
48
11
9
8
7
10
47
12
9
13
10
11
53

Item	Ref. No.	Qty	Description
47	56413871	1	Left Skirt Assembly (#7-11 / 40") Page 18
47	56413556	1	Left Skirt Assembly (#7-11 / 45" & 48") Page 18
48	56413578	1	Right Guard Assy (#1, 2, 4, 5, 6) Page 18
49	56413584	1	Left Guard Assy (#1-4 / 45" & 48") Page 18
53	56413609	1	Right Skirt Assembly (#9-13) Page 18
1	56407006	4	Wheel, Roller
2	56009097	4	Nut, Push cap 1/2
3	56413571	1	Left guard Weld't.
4	56413590	2	Pin
5	56413721	1	Grip Surface
6	56413837	1	Right Guard Weld't.
7	56413860	1	Strap, Skirt-LT
8	56413872	1	Left Bracket Weld't.-40" (40")
	56413858	1	Left Bracket Weld't.-45" & 48" (45" & 48")
9	56413654	2	Skirt, Linatex
**	56413820	2	Skirt, Gum Rubber
**	56413743	2	Skirt, Polyurethane
10	56413717	6	Thumb Nut
11	56413850	6	Skirt Retainer Assy
12	56413854	1	Right Bracket Weld't.
13	56413857	1	Strap, Skirt-RT

** = Optional, Not Included

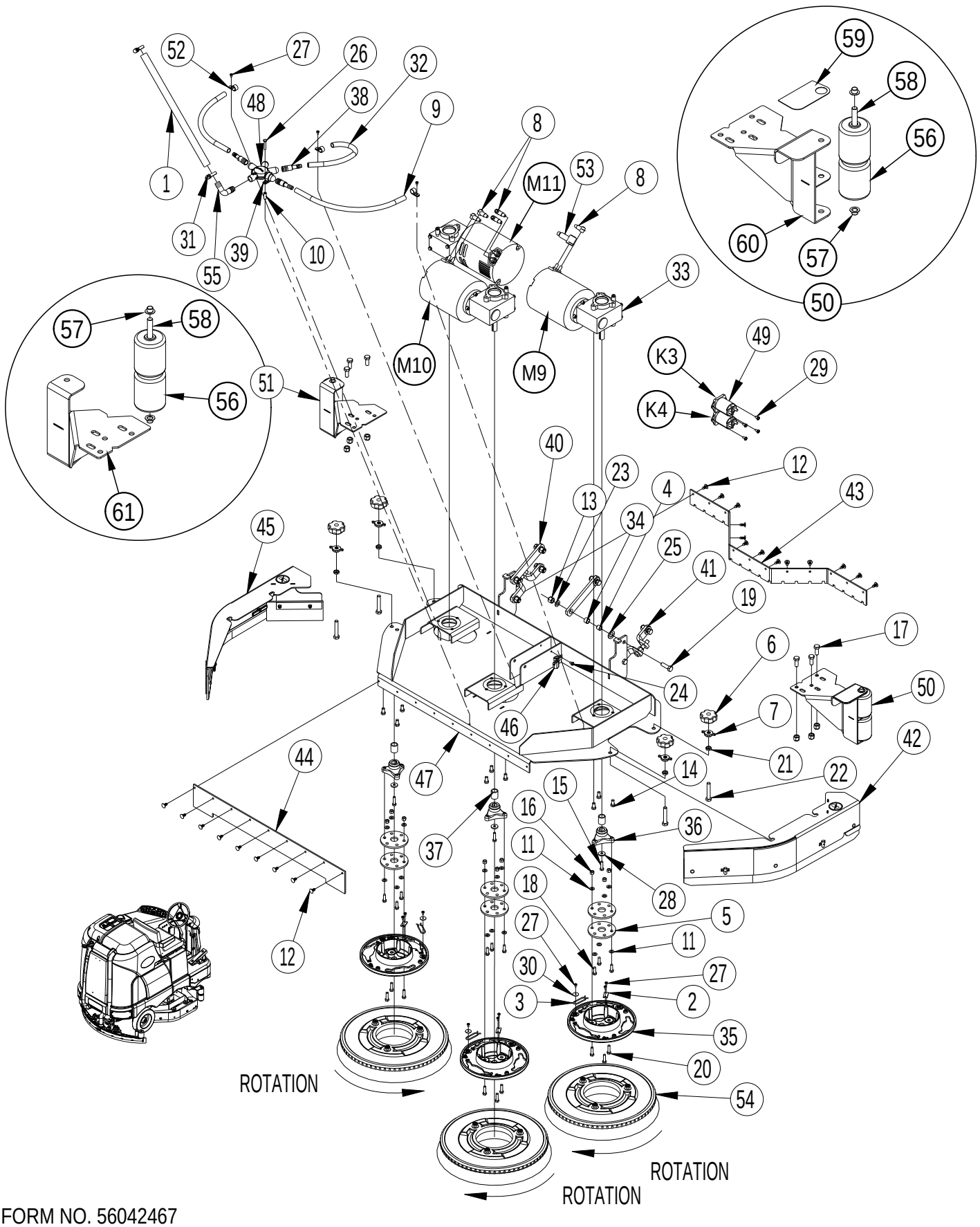

5
9
4
12
3
10
1
15
14
13
7
8
4
2
6
11

Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56323560	1	Plug, Cap
2	56412262	1	Housing, Spring
3	56002256	2	Scr, Hex Type 1 3/8-16 X 1.00
4	56003222	2	Pin, Cotter Hair
5	56003597	1	Pin, Clevis .375 X 1.75
6	56003704	1	Pin, Clevis .38 X 3.00
7	56009019	2	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X .38
8	56009062	4	Scr, Pan Phil Thd Form 1/4-20 X .50
9	56413455	1	Mount Weldment
10	56413700	1	Actuator (M2)
11	56413794	1	40” Disk Scrub Assembly
	56413789	1	45” Disk Scrub Assembly
	56413791	1	48” Disk Scrub Assembly
12	56413828	1	Spring, Upper Housing
13	56413829	1	Spring, Lower Housing
14	56420019	1	Nut Retainer
15	56420020	1	Nut Retainer


ROTATION
ROTATION

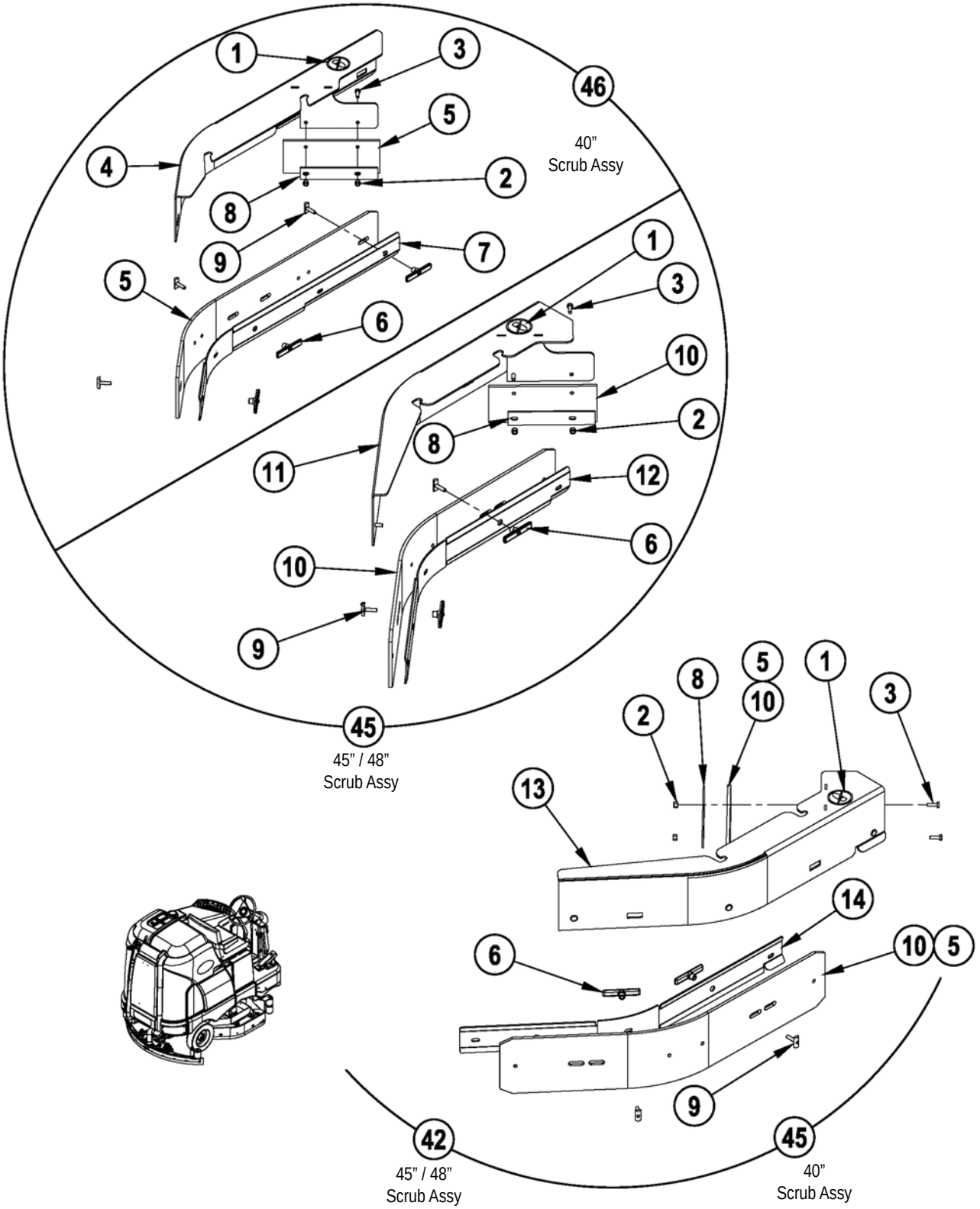
Item	Ref. No.	Qty	Description
	56413794	1	40" Disk Scrub Assembly
1	56264262	1	Hose
2	56366455	2	Plate, Stop
3	56366463	2	Spring Retainer
4	56367206	8	Bushing
5	56407053	4	Thermoid Disk
6	56380149	4	Knob TSBUS2010-1060
7	56601578	4	Knob
8	56409538	1	Insulator, Terminal
9	56471220	1	Bushing
10	56002938	12	Wsh, Flt Sae Ss 5/16
11	56003263	16	Rivet, Nylon Tree Push-In (.25)
12	56003312	14	Nut, Hex Nyl Loc M12-1.75
13	56002885	6	Scr, Hex SS 3/8-16 X .75
14	56003372	2	Scr, Hex Loc Ss 5/16-18 X 1.25
15	56003405	6	Nut, Hex Nyl Loc Ss M8-1.25
16	56003418	3	Scr, Hex M12-1.75 X 30mm
17	56003477	6	Scr, Hex Loc Ss M8-1 X 25mm
18	56003637	8	Scr, Hex M12-1.75 X 40mm
19	56003639	6	Scr, Hex Ss M8-1.25 X 30mm
20	56003657	4	Nut, Hex Jam Ss M12-1.75
21	56003658	4	Scr, Hex Thd To Hd Ss M12-1.75 X 70mm
22	56009017	8	Wsh, Flt Harden .516x.938 X.75
23	56009019	1	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X .38
24	56009022	8	Wsh, Flt .754 X 1.250 X .120
25	56009028	1	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X 1.50
26	56009030	8	Scr, Pan Phil Thd Form 10-24 X .38
27	56009057	2	Wsh, Flt Harden .344x1.000x.120/.135
28	56009096	2	Wsh, Flt .193 X .875 X .060
29	56112771	2	Clamp, Hose Sae #10
30	56304586	8	Bearing .750 X .625 X .500
31	56314030	2	Brush Holder
32	56314108	2	Hub, Drive
33	56314109	2	Spacer
34	56315625	2	Barb, Coupler 1/2 X 3/4
35	56410223	1	Clamp, P
36	56413302	2	Arm Parallel 6 In
37	56413303	2	Arm, Adjustable Asm
38	56413318	1	Blade, Front
39	56413319	1	Blade, Rear
40	56413334	1	Weldment, 40 Disk Deck
41	56413336	1	Gearbox Assembly, 20" (M9)
*	56410182	1	Bearing B.E. (for 56413336)
*	56410183	1	Bearing F.E. (for 56413336)
*	56412266	1	Brush Board Assy (for 56413336)
*	56407500	1	Brush Assy Kit (for 56413336)
*	56389395	1	Brush Spring Set (for 56413336)
*	56407196	1	Gearbox (for 56413336)
42	56413390	1	Resistor Assy, 1k Ohm (R2)
43	56413426	1	Manifold, Solution
44	56413578	1	Right Guard Assy (#52-56)
45	56413307	1	Right Skirt Assembly
46	56413313	1	Left Skirt Assembly
47	56442003	2	Clamp,P
48	56459064	2	Hose, PVC Clear 21.00 In.
49	56493357	1	Insulator, Terminal
50	56505794	2	Brush Prolene 20
51	56900272	1	Barb, 3/4 90 Deg. Elbow
52	56407006	2	Wheel, Roller
53	56009097	2	Nut, Push Cap 1/2
54	56413590	1	Pin
55	56413721	1	Grip Surface
56	56413837	1	Guard Weld't.
57	56413831	1	Roll Bar Weld't.
58	56003415	3	Scr, Hex M12-1.75 x 35mm

* = Not Shown


52
27
26
32
48
38
9
8
1
M11
53
8
59
58
56
31
39
10
55
60
57
50
57
58
33
M10
M9
49
K3
29
56
51
K4
40
12
23
4
43
13
34
25
41
45
19
17
6
24
50
46
7
42
44
47
21
22
14
15
16
36
37
11
28
18
5
27
11
12
30
27
3
2
35
20
54
ROTATION
ROTATION
ROTATION
61

Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56264262	1	Hose
2	56366455	3	Plate, Stop
3	56366463	3	Spring Retainer
4	56367206	8	Bushing
5	56407053	6	Thermoid Disk
6	56380149	4	Knob TSBUS2010-1060
7	56601578	4	Knob
8	56409538	5	Insulator, Terminal
9	56459064	2	Hose, PVC Clear 21.00 In
10	56471220	1	Bushing
11	56002938	18	Wsh, Flt SAE SS 5/16
12	56003263	22	Rivet, Nylon Tree Push-In (.25)
13	56003312	14	Nut, Hex Nyl Loc M12-1.75
14	56002885	9	Scr, Hex SS 3/8-16 X .75
15	56003372	3	Scr, Hex Loc SS 5/16-18 X 1.25
16	56003405	9	Nut, Hex Nyl Loc SS M8-1.25
17	56003418	6	Scr, Hex M12-1.75 X 30mm
18	56003477	9	Scr, Hex Loc SS M8-1 X 25mm
19	56003637	8	Scr, Hex M12-1.75 X 40mm
20	56003639	9	Scr, Hex SS M8-1.25 X 30mm
21	56003657	4	Nut, Hex Jam SS M12-1.75
22	56003658	4	Scr, Hex Thd To Hd SS M12-1.75 X 70mm
23	56009017	8	Wsh, Flt Harden .516x.938 X.75
24	56009019	1	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X .38
25	56009022	8	Wsh, Flt .754 X 1.250 X .120
26	56009028	1	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X 1.50
27	56009030	12	Scr, Pan Phil Thd Form 10-24 X .38
28	56009057	3	Wsh, Flt Harden .344x1.000x.120/.135
29	56009062	4	Scr, Pan Phil Thd Form 1/4-20 X .50
30	56009096	3	Wsh, Flt .193 X .875 X .060
31	56112771	2	Clamp, Hose SAE #10
32	56380543	1	Hose PVC Clear 15.00 In.
33	56303083	3	Gearmotor (M9, M10, M11)
*	56303444	4	Carbon Brush Assy (for 56303083)
*	56303419	4	Brush Spring (for 56303083)
34	56304586	8	Bearing .750 X .625 X .500
35	56314030	3	Brush Holder
36	56314108	3	Hub, Drive
37	56314109	3	Spacer
38	56315625	3	Barb, Coupler 1/2 X 3/4
39	56410223	1	Clamp, P
40	56413302	2	Arm Parallel 6 In
41	56413303	2	Arm, Adjustable Assy
42	56413307	1	Right Skirt Assembly
43	56413374	1	Blade Front
44	56413379	1	Blade, Rear
45	56413381	1	Left Skirt Assembly
46	56413392	1	Resistor Assy, 20k Ohm (R2)
47	56413397	1	Deck Weldment 45
	56413396	1	Deck Weldment 48
48	56413426	1	Manifold, Solution
49	56413516	2	Contactor, 36vdc 200A (K3, K4) TSBUS2008-1020
50	56413578	1	Right Guard Assy (#56-60)
51	56413584	1	Left Guard Assy (#56-58 & 61)
52	56442003	3	Clamp,P
53	56493357	1	Insulator, Terminal
54	56505834	3	Brush, Prolene 16 (45")
	56505784	3	Brush Prolene 17 (48")
55	56900272	1	Barb, 3/4 90 Deg. Elbow
56	56407006	2	Wheel, Roller (qty per assy)
57	56009097	2	Nut, Push Cap 1/2 (qty per assy)
58	56413590	1	Pin (qty per assy)
59	56413721	1	Grip Surface
60	56413837	1	Guard Weld't.
61	56413571	1	Guard Weld't.

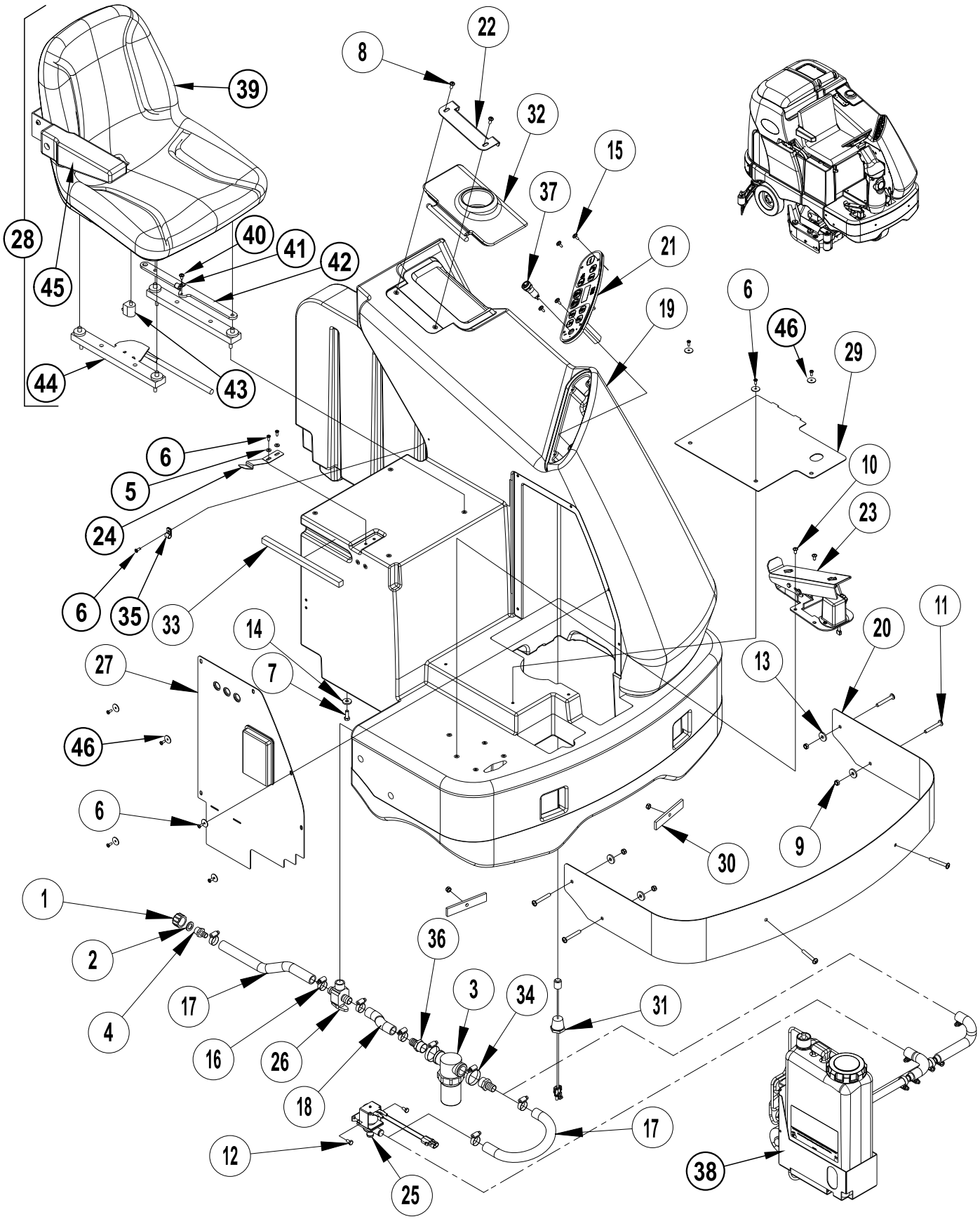
* = Not Shown


1
3
46
5
4
2
8
40"
Scrub Assy
9
7
5
6
1
3
10
2
8
11
12
6
10
9
45
45" / 48"
Scrub Assy
5
1
8
10
2
3
13
14
6
10
5
9
42
45
45" / 48"
Scrub Assy
40"
Scrub Assy

Item	Ref. No.	Qty	Description
45	56413307	1	Right Skirt Assembly (40”) Page 24
46	56413313	1	Left Skirt Assembly (40”) Page 24
42	56413307	1	Right Skirt Assembly (45” & 48”) Page 26
45	56413381	1	Left Skirt Assembly (45” & 48”) Page 26
1	56016163	1	Decal, No Step (qty per skirt assy)
2	56003426	2	Nut, Hex Nyl loc SS M6-1.00 (qty per skirt assy)
3	56003454	2	Scr, Hex Thd to Hd SS M6-1.00 x 20mm (qty per skirt assy)
4	56413314	1	Skirt Weld’t. Left (40”)
5	56413768	1	Kit, Linatex 40 Disk Blade NOTE 1
**	56413767	1	Kit, Gum Rubber 40 Disk Blade NOTE 1
**	56413754	1	Kit, Polyurethane 40 Disk Blade NOTE 1
6	56413717	3	Thumb Nut (40” / qty per skirt assy)
	56413717	2	Thumb Nut (45” & 48” / qty per skirt assy)
7	56413718	1	Strap, Left (40”)
8	56413725	1	Strap (qty per skirt assy)
9	56413850	3	Skirt Retainer Assy (40” / qty per skirt assy)
	56413850	2	Skirt Retainer Assy (45” & 48” / qty per skirt assy)
10	56413770	1	Kit, Linatex (45” & 48”) Disk Blade NOTE 1
**	56413769	1	Kit, Gum Rubber (45” & 48”) Disk Blade NOTE 1
**	56413755	1	Kit, Polyurethane (45” & 48”) Disk Blade NOTE 1
11	56413389	1	Skirt Weld’t. Left (45” & 48”)
12	56413712	1	Strap, Left (45” & 48”)
13	56413308	1	Skirt Weld’t. Right (40”, 45” & 48”)
14	56413690	1	Strap, Right (40”, 45” & 48”)

** = Optional, Not Included

NOTE 1: All scrub deck blade kits include enough blades to replace all blades on both skirt assemblies.

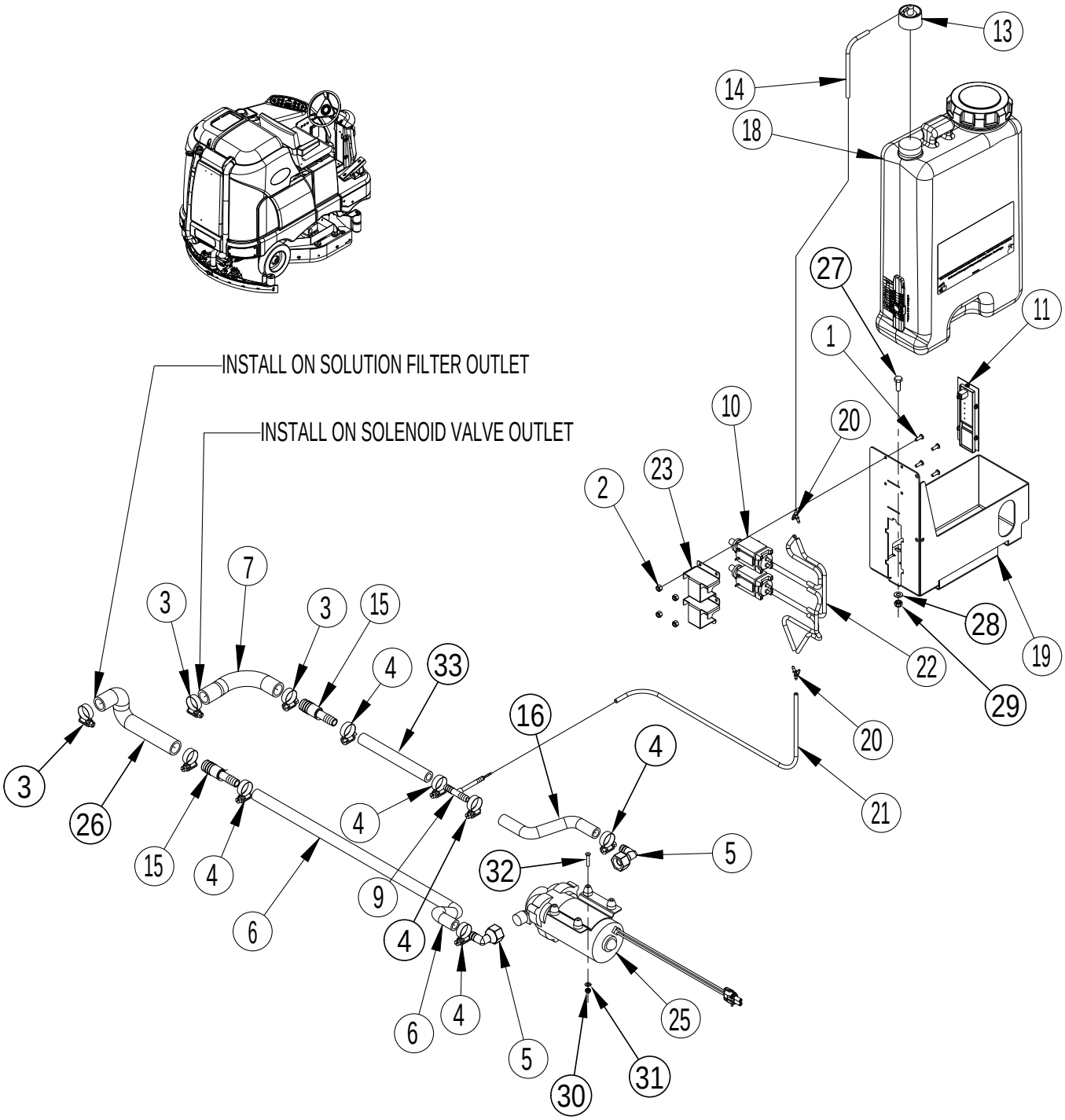


FORM NO. 56042467

Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56255076	1	Cap, Pipe Ght Nylon
2	56368776	1	Washer, Rubber
3	56407162	1	Filter
4	56900273	1	Barb
5	56001954	2	Wsh, Flt SAE #10
6	56001993	11	Scr, Pan Phil 10-24 X .50
7	56002037	4	Scr, Hex 5/16-18 X .88
8	56002066	2	Scr, Pan Phil 1/4-20 X .62
9	56002826	6	Nut, Hex Nyl Loc-Thin 5/16-18
10	56003119	5	Scr, Pan Phil SS 1/4-20 X .50
11	56003718	6	Scr, Pan Phil 5/16-18 X 2.25
12	56009033	2	Scr, Hex Thd Form 1/4-20 X .50
13	56009057	4	Wsh, Flt Harden .344x1.000x.120/.135
14	56009294	4	Wsh, Flt .354 X 1.247 X .125
15	56009206	4	Scr, Truss Phil-Blk 10-24x.50
16	56112771	6	Clamp, Hose SAE #10 (qty of 4 on AXP™ & EcoFlex models)
17	56392193	2	Hose, .75 X 14.00 (qty of 1 on EcoFlex models)
18	56413876	1	Hose .75 X 5.50
19	56413081	1	Tank, Solution
20	56413082	1	Bumper, Front
21	56413157	1	Touch Pad Assy (A3) NOTE 3
	56381083	1	Touch Pad Assy (A3) NOTE 4
22	56413249	1	Mount, Lid
23	56413421	1	Pedal Assy TSBUS2008-1001
24	56413482	1	Clip
25	56413510	1	Solenoid Valve Assy
26	56413581	1	Valve, T Shutoff
27	56413594	1	Panel, Elect. Cover Asm
28	56413619	1	Seat Mounting Assembly (39-45) NOTE 1
*	56003032	1	Scr, Hex Hd loc 1/2-13 x .75 NOTE 2
*	56003119	4	Scr, Pan Phil SS 1/4-20 x .50 NOTE 2
*	56109291	1	Seat Assy NOTE 1
*	56409613	1	Switch, Seat (S2) NOTE 2
*	56409536	1	Strap NOTE 2
*	56323260	1	Clamp, Hose Support NOTE 2
*	56002507	1	Scr, Pan Phil 1/4-20 x .75 NOTE 2
29	56413624	1	Floor Plate
30	56413653	2	Mount Plate, Bumper
31	56413669	1	Switch, Liquid Level (S5)
32	56413683	1	Solution Lid Assembly
*	56413682	1	Solution Lid Gasket
33	56413811	1	Gasket, .62 X .62 X 11.50"
34	56413839	2	Clamp, Hose SAE #20
35	56342319	1	Clamp, P
36	56900292	2	Barb, Adapter 3/4 X 3/4npt
37	1450372000	1	Key Switch (S1)
*	1462887000	1	Key, Replacement
38	56413862	1	Chemical Metering Assy NOTE 3
	56381105	1	Chemical Metering Assy NOTE 4
39	7-69-00008	1	Seat
40	56003603	1	Scr, Pan Phil Thd Form 1/4-20 x .38
41	56323260	1	Clamp, Hose Support
42	56109274	1	Strap
43	7-82-00050	1	Switch
44	56109300	1	Slide, Seat
45	7-03-04250	1	Arm Rest Option
46	56009096	8	Wsh, Flt .193 x .875 x .060

* = Not Shown

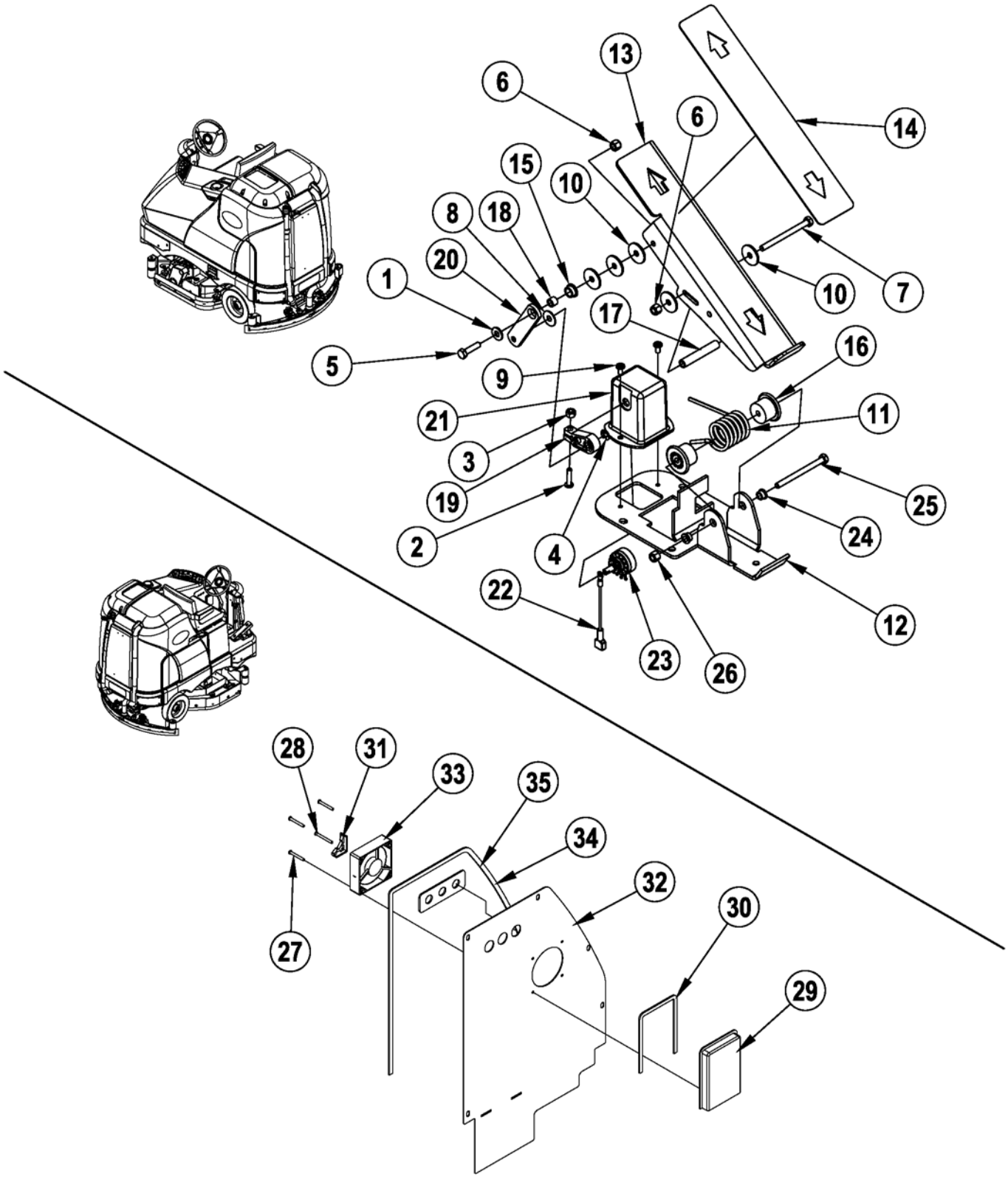
NOTE 1: Starting in August 2007 Seat Assy 56409021 will no longer be available. If you order part number 56409021 you will automatically receive Seat Assy Kit 56109291. When replacing 56409021 with 56109291 you will also need to order items (40, 41 & 42) above. Machines built after August 2007 will have the new seat assembly as pictured on the left.
NOTE 2: These items are replacement parts for machines built prior to August 2007. If your seat assembly looks like the one pictured on the left these parts are not used on your machine.
NOTE 3: Only used before SN1000038925
NOTE 4: Only used after SN1000038924.


INSTALL ON SOLUTION FILTER OUTLET
INSTALL ON SOLENOID VALVE OUTLET
1
2
3
4
5
6
7
9
10
11
13
14
15
16
18
19
20
21
22
23
25
26
27
28
29
30
31
32
33

Item	Ref. No.	Qty	Description
	56413862	1	Chemical Metering Assy NOTE 3
	56381105	1	Chemical Metering Assy NOTE 4
1	56002003	4	Scr, Pan Phil 8-32 X .50
2	56002808	4	Nut, Hex Nyl Loc 8-32
3	56112771	4	Clamp, Hose SAE #10
4	56219932	6	Clamp, Hose SAE #6
5	56261246	2	Elbow
6	56412275	1	Hose, Spiral .50
7	56305762	1	Hose, Spiral .750
9	56314983	1	Tee Assembly
10	56314984	2	Pump-Detergent (M13 / M16)
11	56315340	1	Chemical Sensor Assy (A4) NOTE 3
13	56315523	1	Cap, Dry Break, 1/8 Barb, 90
14	56315524	1	Hose, Chemical Resistant, 7.00
15	56315625	2	Barb, Coupler 1/2 X 3/4
16	56262180	1	Hose, Spiral .50
18	56413999	1	Bottle, Chemical Assy-EDS NOTE 3
	56111855	1	Bottle, Chemical Assy-EcoFlex NOTE 4
19	56413330	1	Plate, Mount, Chemical Meter
20	56413691	2	Fitting, Y, Barb
21	56413692	1	Hose, Chemical Resistant, 21.00
22	56413693	4	Hose, Chemical Resistant, 5.00
23	56413775	2	Bracket, Pump Mount
25	56413810	1	Pump-Solution Control (M12) TSBUS2008-988
26	56481452	1	Hose, Spiral .750
27	56002507	3	Scr, Pan Phil 1/4-20 x .75
28	56002098	3	Wsh, Flt SAE 1/4
29	56002708	3	Nut, Nyl Loc 1/4-20
30	56002768	4	Nut, Nyl Loc 10-24
31	56001954	4	Wsh, Flt SAE #10
32	56002136	4	Scr, Flat Phil 10-24 x 1.25
33	56412276	1	Hose, Spiral .50
*	56478246	2	Tie-Cable

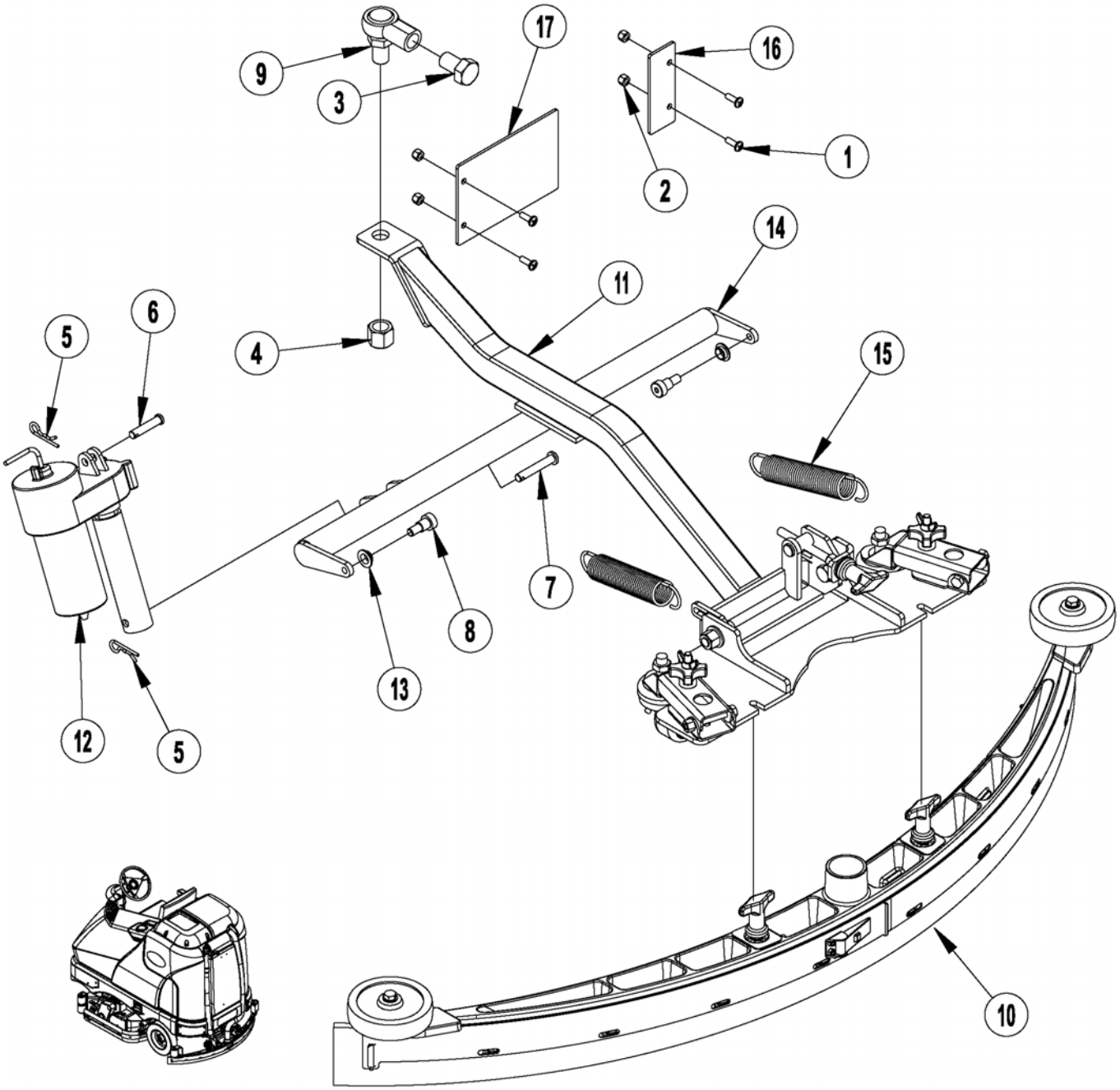
* = Not Shown

NOTE 3: Only used before SN1000038925
NOTE 4: Only used after SN1000038924.


1
2
3
4
5
6
6
7
8
9
10
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

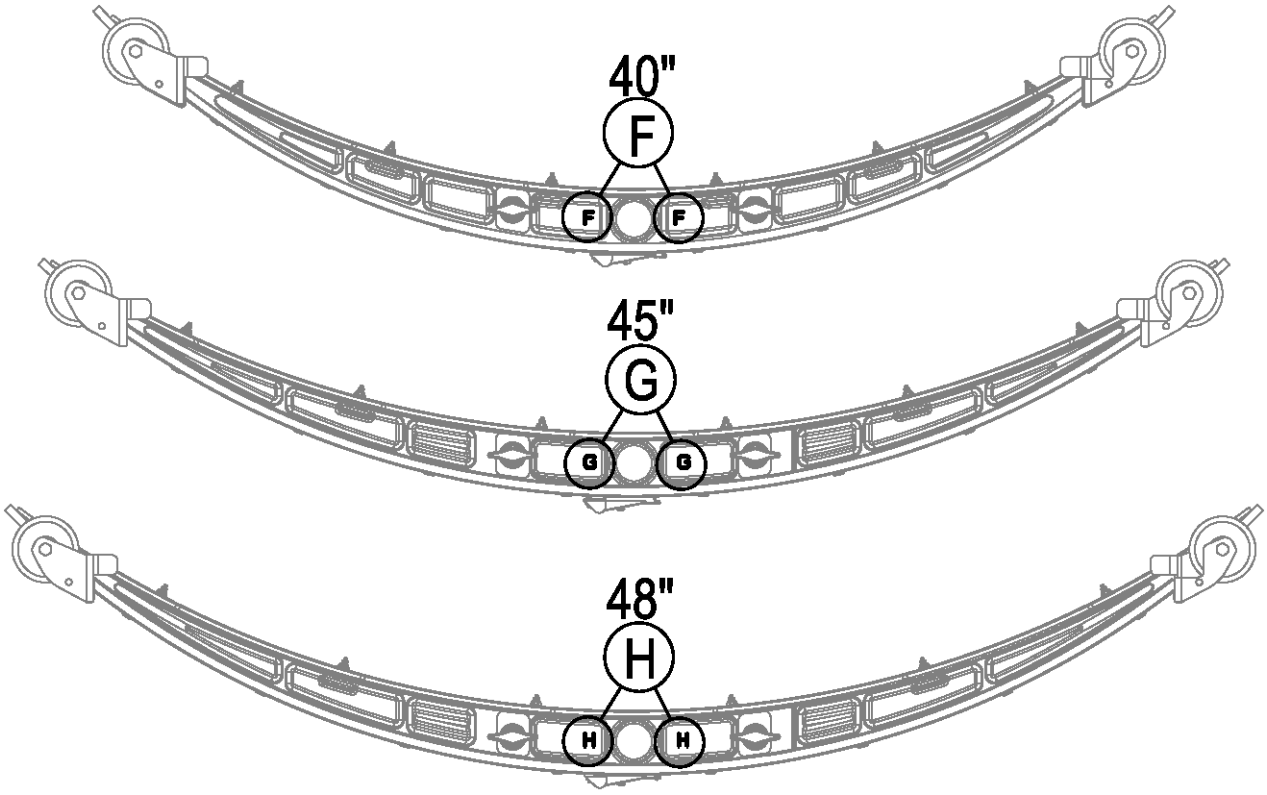
Item	Ref. No.	Qty	Description
	56413421	1	Pedal Assy (#1-26) TSBUS2008-1001
	56413594	1	Panel, Elect. Cover Assy (#27-35)
1	56002098	1	Wsh, Flt Sae 1/4
2	56002733	1	Scr, Pan Phil 10-24 X .88
3	56002768	1	Nut, Hex Nyl Loc 10-24
4	56003268	1	Ring, Ret Ext Type E Reinf. 0.25 Dia
5	56003358	1	Scr, Hex M6-1 X 25mm
6	56003403	2	Nut, Hex Nyl Loc M6-1
7	56003428	1	Scr, Hex M6-1 X 75mm
8	56009025	1	Wsh, Flt .266 X .750 X .036
9	56009030	2	Scr, Pan Phil Thd Form 10-24 X .38
10	56009060	5	Wsh, Flt Ss .260 X 1.000 X .074
11	56314037	1	Spring, Torsion
12	NA	1	Bracket, Foot Pedal NOTE 1
13	NA	1	Foot Pedal NOTE 1
14	56314176	1	Mat, Pedal
15	56324505	1	Bearing, Flange
16	56380438	2	Spacer, Spring
17	56380439	1	Bushing
18	56380440	1	Bushing, M6 X .375 X .295
19	56409471	1	Lever, Throttle
20	56409610	1	Link Weldment
21	56412094	1	Housing, Potentiometer
22	56412331	1	Wire Assy.
23	56454740	1	Potentiometer, 5k (R1)
24	56756318	2	Bearing, Flange
25	56002603	1	Scr-Hex 1/4-20 x 3.00
26	56002708	1	Nut-Hex Nyl Loc 1/4-20
27	56003199	3	Scr, Pan Phil Plastite 8-16 X 1.50
28	56003635	1	Scr, Pan Phil Plastite 8-16 X 1.75
29	56314590	1	Cover, Fan
30	56314594	1	Gasket
31	56314595	1	Board Holder
32	56413170	1	Cover, Electrical
33	56413597	1	Fan Assy (M14)
34	56413625	1	Gasket, Panel
35	56413626	1	Gasket, Circuit Breaker

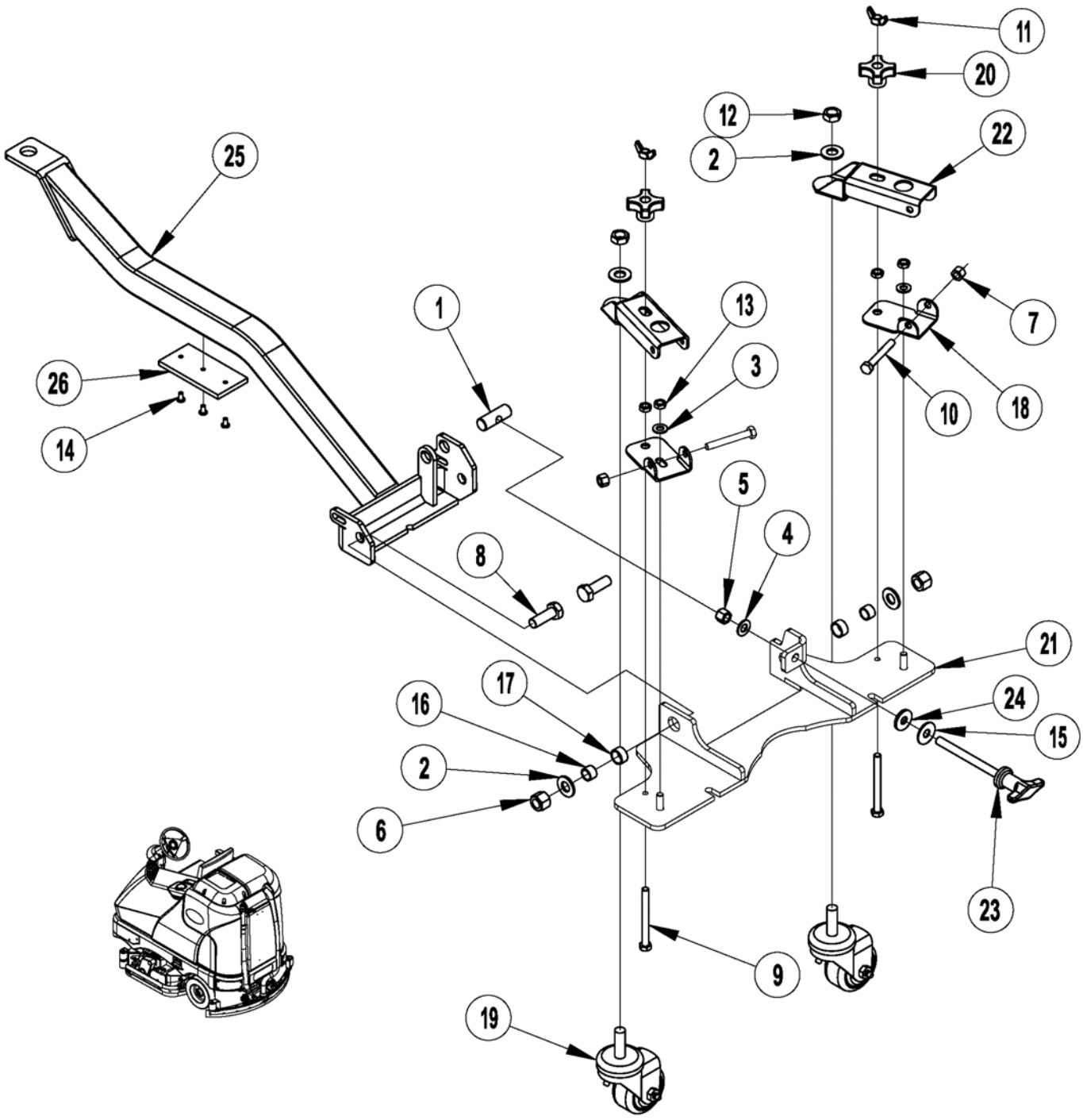
NOTE 1: If you need to replace either of these items please order Pedal Assembly 56413421.


17
16
9
3
1
2
14
11
6
5
4
15
7
8
13
12
5
10

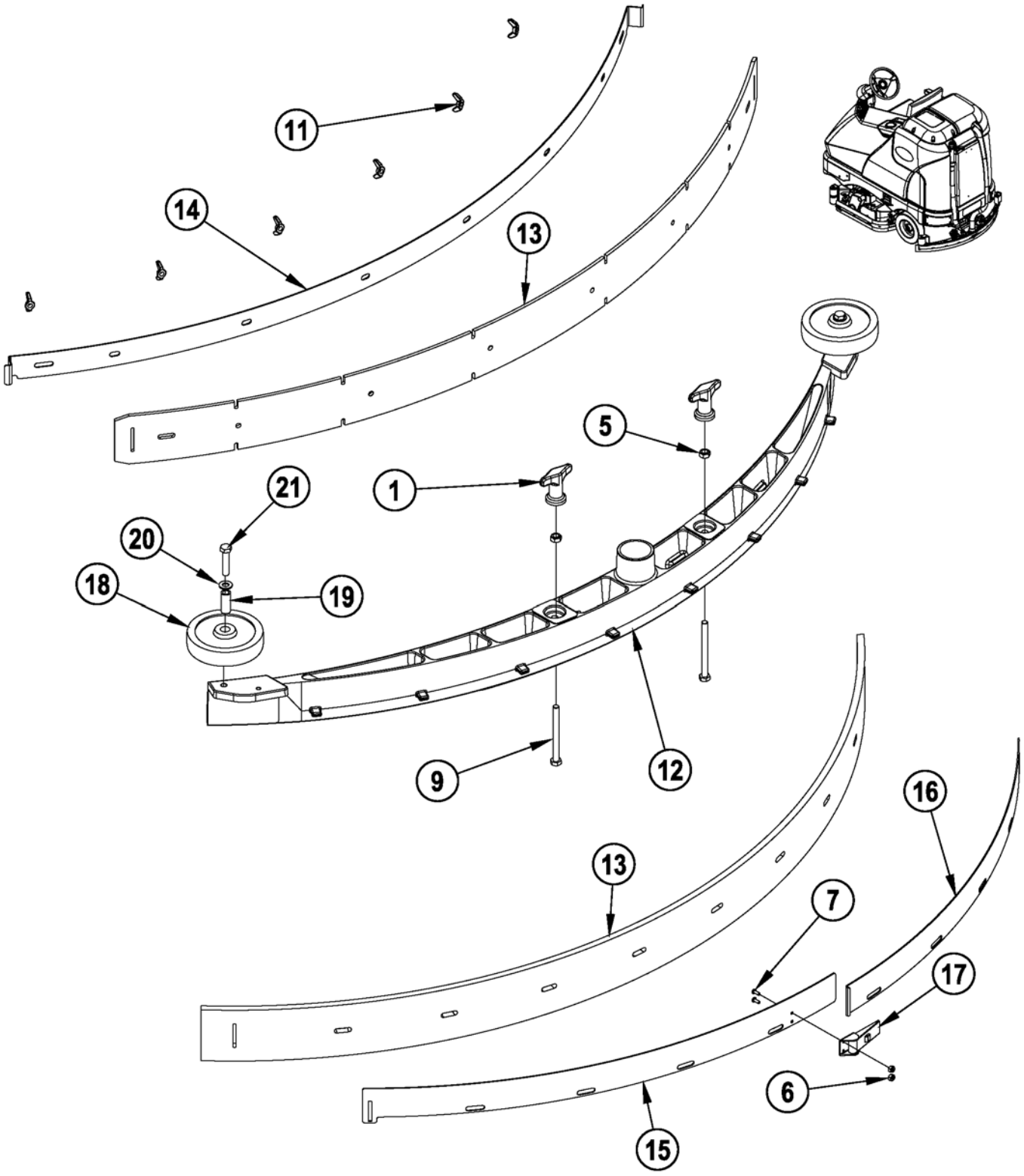
Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56002507	4	Scr, Pan Phil 1/4-20 X .75
2	56002708	4	Nut, Hex Nyl Loc 1/4-20
3	56002739	1	Scr, Hex 3/4-16 X 1.25 Grade 8
4	56002863	1	Nut, Hex Nyl Loc 3/4-16
5	56003222	2	Pin, Cotter Hair
6	56003597	1	Pin, Clevis .375 X 1.75
7	56003656	1	Pin, Clevis .375 X 2.25
8	56003682	2	Scr, Soc Shd .50 X .50 X 3/8-16
9	56380431	1	Ball Joint TSBUS2008-987
10	56413038	1	Squeegee Assembly F (40”)
	56413478	1	Squeegee Assembly G (45”)
	56413641	1	Squeegee Assembly H (48”)
11	56413110	1	Squeegee Arm Assembly
12	56413111	1	Actuator 36v (M3)
13	56413211	2	Bearing, Flange .625 X .500 X .250
14	56413429	1	Squeegee Lift Arm Weldment
15	56412216	2	Spring, Extension
16	56413776	1	Stop Plate, Small (40”)
17	56413778	1	Stop Plate, Large (40”)
*	56413777	2	Stop Plate, Medium (45” & 48”)

* = Not Shown




11
20
12
2
22
25
1
13
7
3
26
10
18
14
5
4
8
21
17
16
24
2
15
6
23
9
19

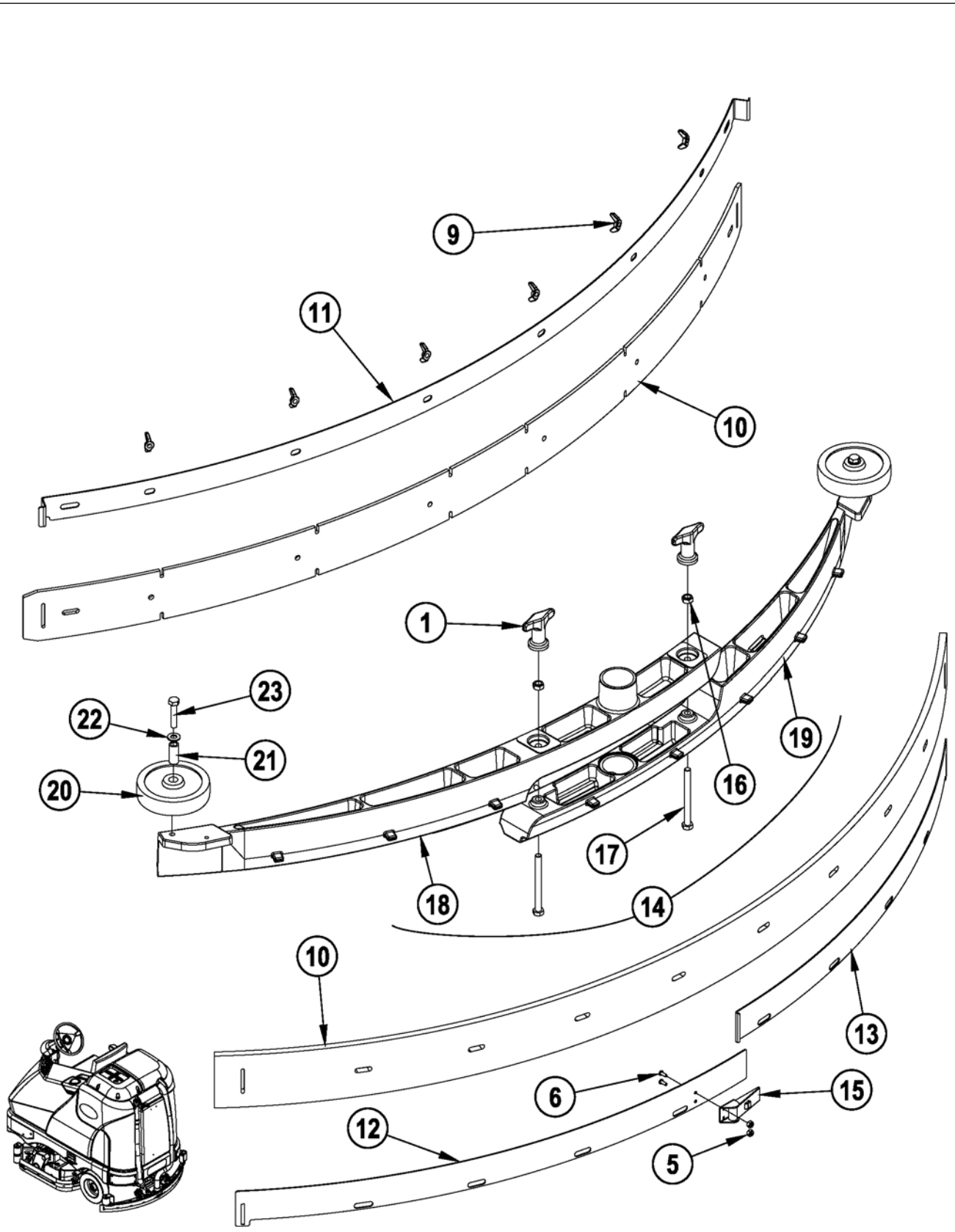
Item	Ref. No.	Qty	Description
	56413110	1	Squeegee Arm Assembly
1	56324369	1	Pin
2	56001879	4	Wsh, Flt SAE 1/2
3	56001939	2	Wsh, Flt SAE 5/16
4	56002063	1	Wsh, Flt SAE 3/8
5	56002769	1	Nut, Hex Nyl Loc 3/8-16
6	56003312	2	Nut, Hex Nyl Loc M12-1.75
7	56003405	2	Nut, Hex Nyl Loc Ss M8-1.25
8	56003415	2	Scr, Hex M12-1.75 X 35mm
9	56003463	2	Scr, Hex Thd To Hd SS 5/16-18 X 3.25
10	56003464	2	Scr, Hex SS M8-1.25 X 60mm
11	56003465	2	Nut, Wing SS 5/16-18
12	56009016	2	Nut, Hex Jam 1/2-13
13	56009086	4	Nut, Hex Jam 5/16-18
14	56009139	3	Scr, Pan Phil Loc 10-24 X .38
15	56151068	1	Washer, Fibre
16	56360627	2	Bushing
17	56370878	2	Bearing, Sleeve
18	56407302	2	Bracket
19	56407344	2	Caster Wheel
20	56407510	2	Knob, 5/16-18 Nyl Loc
21	56413264	1	Squeegee Mount Weldt TSBUS2007-969
22	56413517	2	Bracket
23	56413576	1	Knob
24	56413599	1	Washer, Rubber
25	56413640	1	Squeegee Arm Weldment
26	56413742	1	Pad, Wear, Squeegee Arm


11
14
13
5
21
1
20
18
19
9
12
13
16
7
17
6
15

Item	Ref. No.	Qty	Description
	56413038	1	Squeegee Assembly F (40”)
1	56370711	2	Nut, Thumb
5	56002851	2	Nut, Hex Nyl Loc-Thin Ss 5/16-18
6	56002907	2	Nut, Hex Nyl Loc SS 6-32
7	56002909	2	Scr, Pan Phil SS 6-32 X .38
9	56003481	2	Scr, Hex Thd To Hd Ss 5/16-18 X 3.50
11	56009111	6	Nut, Wing SS 1/4-20
12	56413037	1	Squeegee, Cast F
13	56413762	1	Kit, Linatex Squeegee Blade F NOTE 1
**	56413761	1	Kit, Gum Rubber Squeegee Blade F NOTE 1
**	56413745	1	Kit, Polyurethane Squeegee Blade F NOTE 1
14	56109614	1	Strap, Front “F”
15	56109615	1	Strap, Rear F
16	56413329	1	Strap, Rear F
17	56471194	1	Latch Assembly
18	56111639	2	Wheel
19	56109581	2	Bushing
20	56001939	2	Wsh-Flt SAE 5/16
21	56003437	2	Scr-Hex SS M8-1.25 x 40mm

** = Optional, Not Included

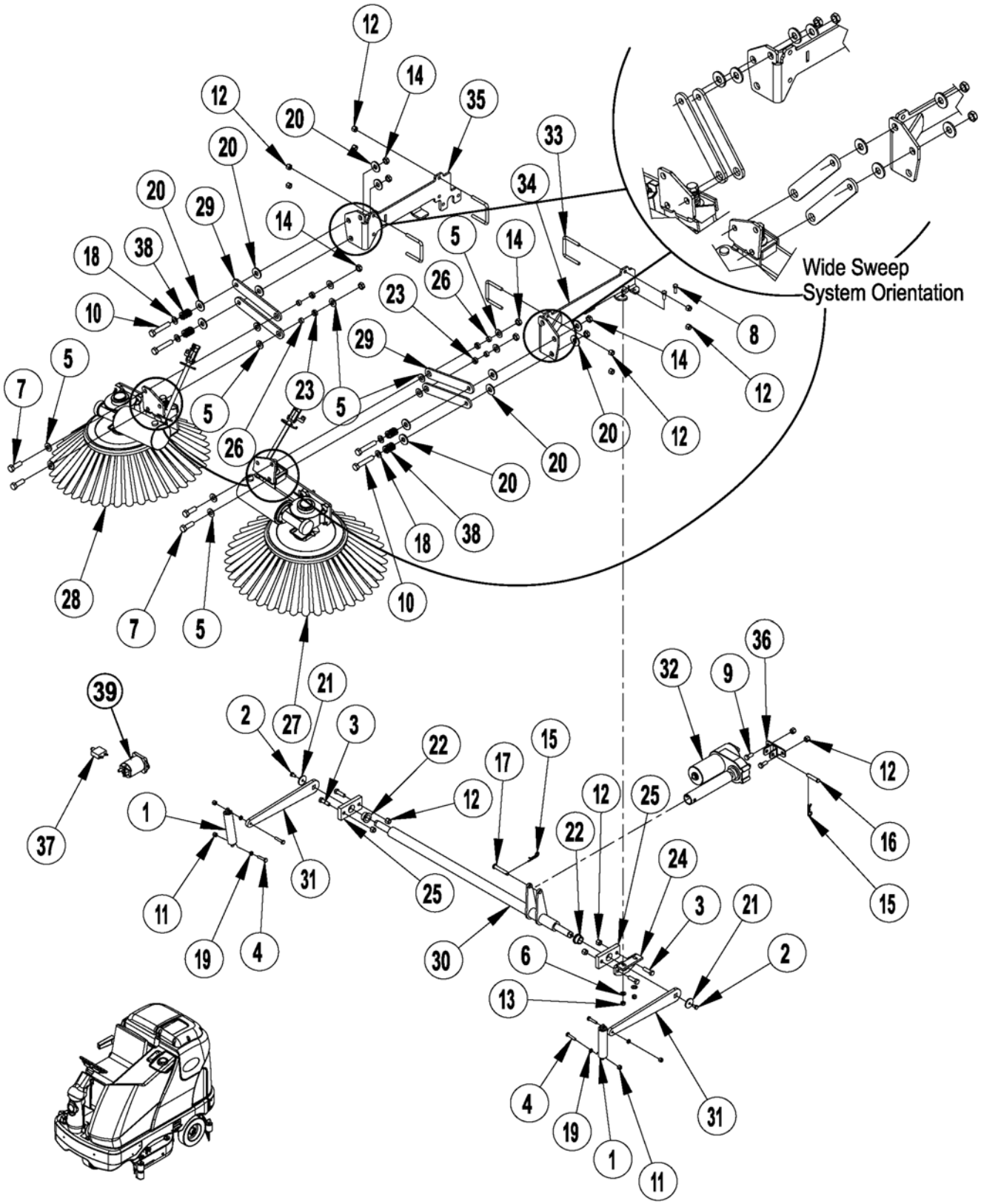
NOTE 1: All squeegee blade kits include both front and rear squeegee blades.


9
11
10
1
23
22
21
20
19
16
17
18
14
10
13
6
15
12
5

Item	Ref. No.	Qty	Description
	56413478	1	Squeegee Assembly G (45”)
	56413641	1	Squeegee Assembly H (48”)
1	56370711	2	Nut, Thumb
5	56002907	2	Nut, Hex Nyl Loc SS 6-32
6	56002909	2	Scr, Pan Phil SS 6-32 X .38
9	56009111	6	Nut, Wing SS 1/4-20
10	56413757	1	Kit, Linatex Squeegee Blade G (45”)
	56413766	1	Kit, Linatex Squeegee Blade H (48”)
**	56413756	1	Kit, Gum Rubber Squeegee Blade G (45”)
**	56413765	1	Kit, Gum Rubber Squeegee Blade H (48”)
**	56413746	1	Kit, Polyurethane Squeegee Blade G (45”)
**	56413747	1	Kit, Polyurethane Squeegee Blade H (48”)
11	56109617	1	Strap, Front G (45”)
	56109620	1	Strap, Front H (48”)
12	56109618	1	Strap, Left Rear G (45”)
	56109621	1	Strap, Left Rear H (48”)
13	56413521	1	Strap, Right Rear G (45”)
	56109677	1	Strap, Right Rear H (48”)
14	56413680	1	Squeegee Cast Assy G (45”) (#16-19)
	56413679	1	Squeegee Cast Assy H (48”) (#16-19)
15	56471194	1	Latch Assembly
16	56002851	2	Nut, Hex Nyl Loc-Thin SS 5/16-18
17	56003481	2	Scr, Hex Thd to Hd SS 5/16-18 x 3.50
18	56413499	1	Squeegee, Cast G Top (45”)
	56413645	1	Squeegee, Cast H Top (48”)
19	56413515	1	Squeegee, Cast G Bottom (45”)
	56413644	1	Squeegee, Cast H Bottom (48”)
20	56111639	2	Wheel
21	56109581	2	Bushing
22	56001939	2	Wsh-Flt SAE 5/16
23	56003437	2	Scr-Hex SS M8-1.25 x 40mm

** = Optional, Not Included

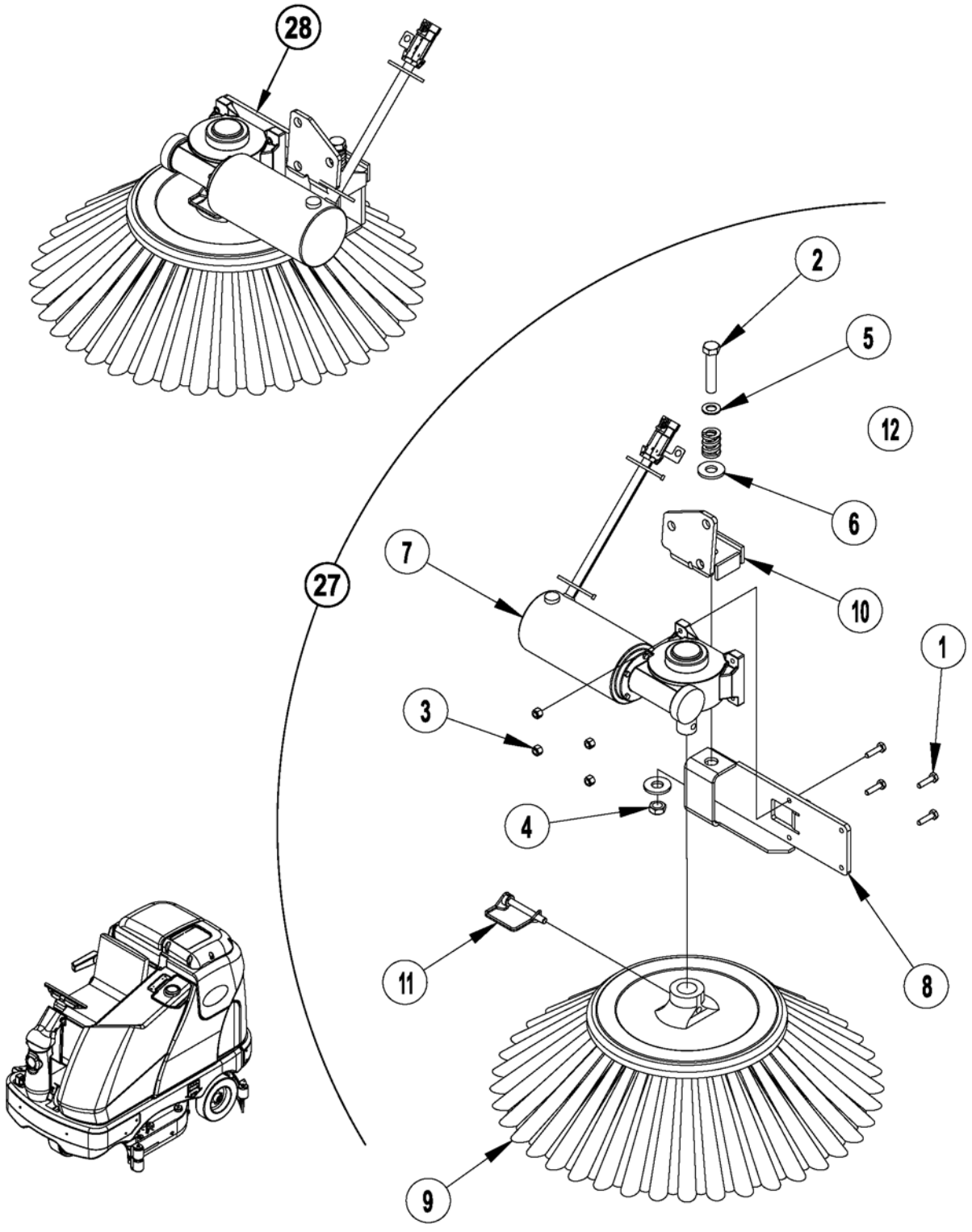
NOTE: All squeegee blade kits include both front and rear squeegee blades.


Wide Sweep
System Orientation

Item	Ref. No.	Qty	Description
1	56407335	2	Chain Assembly
2	56001854	2	Scr, Hex 1/4-20 X .50
3	56001858	4	Scr, Hex 3/8-16 X 1.25
4	56001878	4	Scr, Hex 1/4-20 X 1.25
5	56001879	12	Wsh, Flt SAE 1/2
6	56001939	2	Wsh, Flt SAE 5/16
7	56001968	4	Scr, Hex 1/2-13 X 1.50
8	56002037	2	Scr, Hex 5/16-18 X .88
9	56002271	2	Scr, Hex 3/8-16 X .88
10	56002680	4	Scr, Hex 1/2-13 X 2.75
11	56002708	4	Nut, Hex Nyl Loc 1/4-20
12	56002769	14	Nut, Hex Nyl Loc 3/8-16
13	56002826	2	Nut, Hex Nyl Loc-Thin 5/16-18
14	56002843	8	Nut, Hex Nyl Loc-Thin 1/2-13
15	56003222	2	Pin, Cotter Hair
16	56003597	1	Pin, Clevis .375 X 1.75
17	56003656	1	Pin, Clevis .375 X 2.25
18	56009017	4	Wsh, Flt Harden .516x.938 X.75
19	56009087	4	Nut, Hex Jam 1/4-20
20	56009115	12	Wsh, Flt Harden .594x1.375x.134
21	56009199	2	Wsh, Flt Brass .266x1.250x.125
22	56303071	2	Bearing, Flange
23	56304893	4	Bearing, Sleeve .625 X .750 X .250
24	56305080	1	Bracket, Side Broom Lift
25	56305091	2	Pillow Block
26	56365030	4	Bushing .50x.62x.27
27	56413039	1	Left Side Broom Assembly
28	56413040	1	Right Side Broom Assembly
29	56413048	4	Link
30	56413053	1	Sidebroom Lift Arm Weldment
31	56413055	2	Lift Arm
32	56413129	1	Actuator, Motor 36V (M4)
33	56413403	4	Clamp, Wide
34	56413453	1	Sidebroom Brkt Weld't, Lt
35	56413454	1	Sidebroom Brkt Weld't, Rt
36	56413479	1	Actuator Mount
37	56413822	1	Circuit Breaker, 20 Amp
38	56416508	4	Spring, Die
39	56413516	1	Contactor, 36vdc 200a (K6) TSBUS2008-996

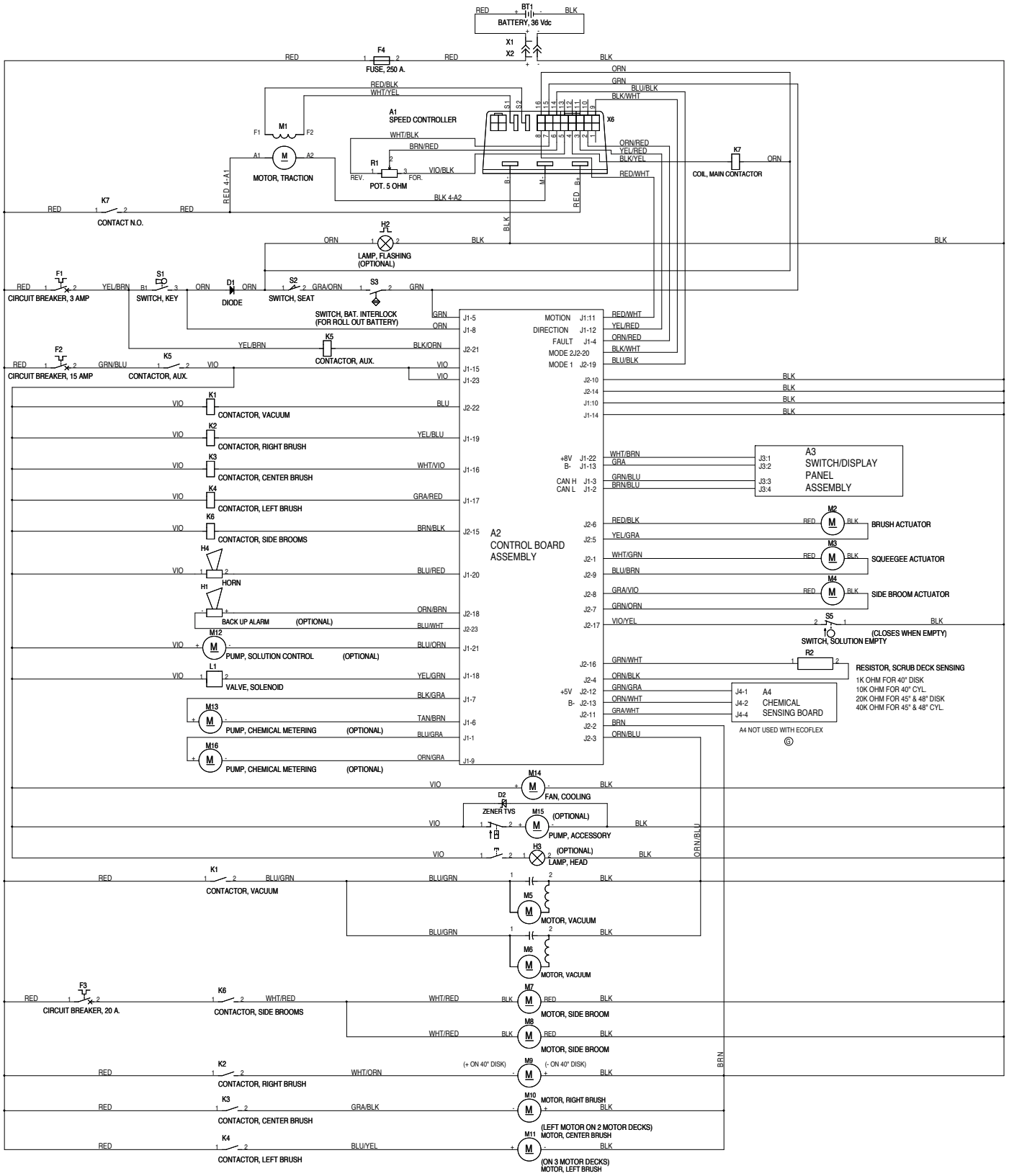
* = Not Shown

NOTE: As of October 2008 machines are no longer being manufactured with the “Narrow Sweep” system.


28
27
2
5
12
6
7
10
1
3
4
11
8
9

Item	Ref. No.	Qty	Description
27	56413039	1	Left Side Broom Assembly Page 44
28	56413040	1	Right Side Broom Assembly Page 44
1	56002093	4	Scr, Hex 1/4-20 X 1.00
2	56002533	1	Scr, Hex 1/2-13 X 2.50
3	56002708	4	Nut, Hex Nyl Loc 1/4-20
4	56002843	1	Nut, Hex Nyl Loc-Thin 1/2-13
5	56009017	1	Wsh, Flt Harden .516x.938 X.75
6	56009115	2	Wsh, Flt Harden .594x1.375x.134
7	56413695	1	Gearmotor Assembly, 36VDC (Left-56413039 / M7)
*	56413696	1	Gearmotor Assembly, 36VDC (Right-56413040 / M8)
*	52803A	2	Carbon Brush for 56413695 / 56413696
8	56413051	1	Sidebroom Bracket Weld't, Lt (56413039)
*	56413062	1	Sidebroom Bracket Weld't, Rt (56413040)
9	56413056	1	Sidebroom (Standard)
**	56380335	1	Sidebroom (Commercial Option)
10	56413142	1	Sidebroom Spring Mt Weld't, Lt (56413039)
*	56413143	1	Sidebroom Spring Mt Weld't, Rt (56413040)
11	56413845	1	Pin, .31 With Retainer
12	56416508	1	Spring, Die

* = Not Shown
** = Optional, Not Included


BT1
BATTERY, 36 Vdc
X1
X2
F4
FUSE, 250 A.
A1
SPEED CONTROLLER
X6
M1
MOTOR, TRACTION
R1
POT. 5 OHM
K7
CONTACT N.O.
COIL, MAIN CONTACTOR
H2
LAMP, FLASHING
(OPTIONAL)
F1
CIRCUIT BREAKER, 3 AMP
S1
SWITCH, KEY
D1
DIODE
S2
SWITCH, SEAT
S3
SWITCH, BAT. INTERLOCK
(FOR ROLL OUT BATTERY)
K5
CONTACTOR, AUX.
F2
CIRCUIT BREAKER, 15 AMP
K1
CONTACTOR, VACUUM
K2
CONTACTOR, RIGHT BRUSH
K3
CONTACTOR, CENTER BRUSH
K4
CONTACTOR, LEFT BRUSH
K6
CONTACTOR, SIDE BROOMS
H4
HORN
H1
BACK UP ALARM
(OPTIONAL)
M12
PUMP, SOLUTION CONTROL
(OPTIONAL)
L1
VALVE, SOLENOID
M13
PUMP, CHEMICAL METERING
(OPTIONAL)
M16
PUMP, CHEMICAL METERING
(OPTIONAL)
A2
CONTROL BOARD
ASSEMBLY
A3
SWITCH/DISPLAY
PANEL
ASSEMBLY
M2
BRUSH ACTUATOR
M3
SQUEEGEE ACTUATOR
M4
SIDE BROOM ACTUATOR
S5
SWITCH, SOLUTION EMPTY
(CLOSES WHEN EMPTY)
R2
RESISTOR, SCRUB DECK SENSING
1K OHM FOR 40" DISK
10K OHM FOR 40" CYL.
20K OHM FOR 45° & 48" DISK
40K OHM FOR 45° & 48" CYL.
A4
CHEMICAL
SENSING BOARD
A4 NOT USED WITH ECOFLEX
M14
FAN, COOLING
D2
ZENER TVS
M15
(OPTIONAL)
PUMP, ACCESSORY
H3
(OPTIONAL)
LAMP, HEAD
M5
MOTOR, VACUUM
M6
MOTOR, VACUUM
F3
CIRCUIT BREAKER, 20 A.
M7
MOTOR, SIDE BROOM
M8
MOTOR, SIDE BROOM
M9
(+ ON 40" DISK)
(- ON 40" DISK)
M10
MOTOR, RIGHT BRUSH
(LEFT MOTOR ON 2 MOTOR DECKS)
M11
MOTOR, CENTER BRUSH
(ON 3 MOTOR DECKS)
MOTOR, LEFT BRUSH

Item	Ref. No.	Qty	Description
A1	56413041	1	Speed Control
A2	56413483	1	Control Board Assembly NOTE 1
	56381049	1	Control Board Assembly NOTE 2
A3	56413157	1	Switch/Display Panel Assembly NOTE 1
	56381083	1	Switch/Display Panel Assembly NOTE 2
A4	56315340	1	Chemical Sensing Board NOTE 1
BT1	N/A		Battery
D1	NA	1	Diode
D2	NA	1	Diode (part of M15)
F1	56413406	1	Circuit Breaker, 3 Amp (Control Circuit)
F2	56413407	1	Circuit Breaker, 15 Amp (Auxiliary Circuit)
F3	56413822	1	Circuit Breaker, 20 Amp (Side Brooms)
F4	56410044	1	Fuse, 250 Amp
H1	56412177	1	Backup Alarm (optional)
H2	56305223	1	Strobe Light (optional)
H3	56409239	1	Headlight (optional)
H4	56482365	1	Horn
K1	56413516	1	Contactor, Vacuum TSBUS2008-996
K2	56413516	1	Contactor, Right Brush (all models) TSBUS2008-1020
K3	56413516	1	Contactor, Center Brush (45" & 48" disk and all cylindrical) TSBUS2008-1020
K4	56413516	1	Contactor, Left Brush (45" & 48" disk only)
K5	56413516	1	Contactor, Auxiliary TSBUS2008-996
K6	56413516	1	Contactor, Side Brooms TSBUS2008-996
K7	56413516	1	Contactor, Main TSBUS2008-1020
L1	56413510	1	Solenoid Valve
M1	56413615	1	Motor, Traction
*	56413616	1	Carbon Brush Set
M2	56413700	1	Lift Actuator, Brush
M3	56413111	1	Lift Actuator, Squeegee
M4	56413129	1	Lift Actuator, Side Broom
M5	56410065	1	Motor Assy, Vac
*	56212223	1	Carbon Brush Set
M6	56410065	1	Motor Assy, Vac (Optional)
*	56212223	1	Carbon Brush Set
M7	56413695	1	Gearmotor Assy, 36VDC (Left-cylindrical models only)
*	52803A	2	Carbon Brush for 56413695
M8	56413696	1	Gearmotor Assy, 36VDC (Right-cylindrical models only)
*	52803A	2	Carbon Brush for 56413696

Item	Ref. No.	Qty	Description
M9	56413336	1	Gearbox Assy (40" disk)
*	56410182	1	Bearing B.E. (for 56413336)
*	56410183	1	Bearing F.E. (for 56413336)
*	56412266	1	Brush Board Assy (for 56413336)
*	56407500	1	Brush Assy Kit (for 56413336)
*	56389395	1	Brush Spring Set (for 56413336)
M9	56303083	1	Gearmotor (45" & 48" disk right motor)
*	56303444	4	Carbon Brush Assy (for 56303083)
*	56303419	4	Brush Spring (for 56303083)
M9	56380617	1	Motor, 36VDC 1.5HP (all cylindrical right motor) NOTE 3
*	56381479	1	Kit Brush Amer Motor (for 56380617)
*	56413628	1	Brush & Spring Kit (for obsolete motor 56413398)
M10	56303083	1	Gearmotor (45" & 48" disk center motor)
*	56303444	4	Carbon Brush Assy (for 56303083)
*	56303419	4	Brush Spring (for 56303083)
M10	56380617	1	Motor, 36VDC 1.5HP (all cylindrical left motor) NOTE 3
*	56381479	1	Kit Brush Amer Motor (for 56380617)
*	56413628	1	Brush & Spring Kit (for obsolete motor 56413398)
M11	56303083	1	Gearmotor (45" & 48" disk left motor)
*	56303444	4	Carbon Brush Assy (for 56303083)
*	56303419	4	Brush Spring (for 56303083)
M12	56413810	1	Pump-Solution Control (AXP / ECOFLEX) TSBUS2008-988
M13	56314984	1	Pump-Deteregent (AXP / ECOFLEX)
M14	56413597	1	Fan Assy
M15	56212014	1	Pump, Accessory (optional)
**	56109587	1	Pump Head Assy (for 56212014)
**	56109588	1	Check Valve Assy (for 56212014)
M16	56314984	1	Pump-Detergent (AXP / ECOFLEX)
R1	56454740	1	Potentiometer, 5K Ohm
R2	56413390	1	Resistor Assy, 1k Ohm (40" disk)
	56413393	1	Resistor Assy, 10k Ohm (40" cylindrical)
	56413392	1	Resistor Assy, 20k Ohm (45" & 48" disk)
	56413391	1	Resistor Assy, 40k Ohm (45" & 48" cylindrical)
S1	1450372000	1	Switch, Key
*	1462887000	1	Key, Replacement
S2	56409613	1	Switch, Seat
S3	56305053	1	Switch, Batter Interlock (optional)
S5	56413669	1	Switch, Solution Empty

* = Not Shown

NOTE 1: Used on machines built before SN 1000038925.

NOTE 2: Used on machines built after SN 1000038924.

NOTE 3: Brush motor 56413398 is no longer used in production and replaced by 56380617.

Item	Ref. No.	Qty	Description
			Optional Kits
**	56413740	1	Kit, Battery Tray Only
**	56413821	1	Vacuum Motor Kit, (2nd Vac Motor)
**	56413089	1	Kit, Heavy Front Bumper
**	56413764	1	Kit, Deluxe Seat
**	56413687	1	Kit, Spray Wand
**	56413649	1	Kit, Warning Beacon
**	56413681	1	Kit, Back-Up Alarm
**	56413774	1	Kit, Overhead Guard
**	56109306	1	Kit, Seat Belt NOTE 2
**	56314313	1	Kit, Headlight
**	56413773	1	Kit, Operator Foot Guard
**	56413685	1	Kit, Solution Auto-Fill
**	56303386	1	Kit, Battery Bracket Disconnect
**	56413819	1	Kit, Floor Mat
**	56381108	1	Kit- Chemical Metering (only used after SN1000038924)
**	56413803	1	40” Disk Scrub Kit
**	56413804	1	40” Cyl Scrub Kit
**	56413805	1	45” Disk Scrub Kit
**	56413806	1	45” Cyl Scrub Kit
**	56413807	1	48” Disk Scrub Kit
**	56413808	1	48” Cyl Scrub Kit
			40” Disk Scrub Brushes
**	56505790	2	Short Trim Pad Holder
**	56505195	2	Pad Retainer for 56505750
**	56505791	2	MagnaGrit
**	56505792	2	DynaGrit
**	56505793	2	AgLite
**	56505794	2	Prolene
**	56505795	2	ProLite
**	56505796	2	Union Mix
**	56505797	2	MidGrit
**	56505798	2	MidLite Grit
			45” Disk Scrub Brushes
**	56505830	2	Short Trim Pad Holder
**	56505195	2	Pad Retainer for 56505750
**	56505831	2	MagnaGrit
**	56505832	2	DynaGrit
**	56505833	2	AgLite
**	56505834	2	Prolene
**	56505835	2	ProLite
**	56505836	2	Union Mix
**	56505837	2	MidGrit
**	56505838	2	MidLite Grit
			48” Disk Scrub Brushes
**	56505780	2	Short Trim Pad Holder
**	56505195	2	Pad Retainer for 56505750
**	56505781	2	MagnaGrit
**	56505782	2	DynaGrit
**	56505783	2	AgLite
**	56505784	2	Prolene
**	56505785	2	ProLite
**	56505786	2	Union Mix
**	56505787	2	MidGrit
**	56505788	2	MidLite Grit

Item	Ref. No.	Qty	Description
			40” Cylindrical Scrub Brushes
**	56413113	2	Soft Nylon
**	56413114	2	Hard Nylon
**	56413118	2	Prolene
**	56413115	2	180 Grit
**	56413116	2	80 Grit
			45” Cylindrical Scrub Brushes
**	56413434	2	Soft Nylon
**	56413435	2	Hard Nylon
**	56413439	2	Prolene
**	56413436	2	180 Grit
**	56413437	2	80 Grit
			48” Cylindrical Scrub Brushes
**	56413352	2	Soft Nylon
**	56413353	2	Hard Nylon
**	56413357	2	Prolene
**	56413354	2	180 Grit
**	56413355	2	80 Grit

** = Optional, Not Included

NOTE 1: Replacement parts for the kits listed above can be found on each kit’s associated instruction sheet.
NOTE 2: This seat belt kit is for use on Seat 7-69-00008.

Item	Ref. No.	Qty	Description
			40” Squeegee Blade Kits
**	56413761	1	Kit, Gum Rubber Squeegee Blade F NOTE 3
	56413762	1	Kit, Linatex Squeegee Blade F (Std) NOTE 3
**	56413745	1	Kit, Polyurethane Squeegee Blade F NOTE 3
			45” Squeegee Blade Kits
**	56413756	1	Kit, Gum Rubber Squeegee Blade G NOTE 3
	56413757	1	Kit, Linatex Squeegee Blade G (Std) NOTE 3
**	56413746	1	Kit, Polyurethane Squeegee Blade G NOTE 3
			48” Squeegee Blade Kits
**	56413765	1	Kit, Gum Rubber Squeegee Blade H NOTE 3
	56413766	1	Kit, Linatex Squeegee Blade H (Std) NOTE 3
**	56413747	1	Kit, Polyurethane Squeegee Blade H NOTE 3
			40” Disk Deck Blade Kits
**	56413767	1	Kit, Gum Rubber 40 Disk Blade NOTE 4
	56413768	1	Kit, Linatex 40 Disk Blade (Std) NOTE 4
**	56413754	1	Kit, Polyurethane 40 Disk Blade NOTE 4
			45”, 48” Disk Deck Blade Kits
**	56413769	1	Kit, Gum Rubber 45/48 Disk Blade NOTE 4
	56413770	1	Kit, Linatex 45/48 Disk Blade (Std) NOTE 4
**	56413755	1	Kit, Poyurethane 45/48 Disk Blade NOTE 4
			Cylindrical Deck Blades
**	56413820	2	Skirt, Gum Rubber
	56413654	2	Skirt, Linatex (Std)
**	56413743	2	Skirt, Polyurethane
			Optional Battery Kits
**#			DELETED
**#			DELETED
**#			DELETED
**	56380425	1	Kit, Battery Roll Out – No Batt
**	56380485	1	Kit, Battery Roll Out – No Batt
**#			DELETED
			Accessories
**	56409441	1	Programmer, 1311 User
**	56410508	1	Programmer Cable
**	56303429	1	Cart, Battery Exchange
**	56303430	1	Rack, Battery Storage
**	56044380	1	Literature Pack (before SN1000038925)
**	56044589	1	Literature Pack (after SN1000038924)

** = Optional, Not Included
# = Revised or new since last update

NOTE 3: Squeegee Blade Kits include both front & rear squeegee blades.
NOTE 4: Disk Deck Blade Kits include all skirt assembly blades.

We provide brushes and pad holders that will give you the best possible performance between machine and floor. Following are descriptions of the materials and their applications.

Union Mix: Medium grade natural fibers for polishing finished floors with standard-speed equipment. Recommended for use in place of white pads.

ProLite: Bristles are made from light-duty polypropylene for general scrubbing when you do not want to scratch or remove finish from the floor. Recommended for use in place of red pads.

Prolene: Polypropylene material for medium-duty scrubbing on concrete, terrazzo and vinyl floor tile. Recommended for use in place of green or blue pads.

Magna Grit: For extreme heavy-duty scrubbing or stripping of floors. This brush has extra large diameter silicon carbide grit impregnated synthetic bristles. Recommended for use in place of black pads.

Dyna Grit: For aggresive, heavy-duty scrubbing or stripping of floors. Recommended for use in place of brown pads.

MidLite Grit: For general purpose scrubbing of sealed or unsealed concrete, stone, terrazzo, quarry tile and other resilient hard floor surfaces. Recommended for use in place of green or blue pads.

MidGrit: For general purpose scrubbing when you need a lighter action for sealed or unsealed concrete, stone, terrazzo, quarry tile and other resilient hard floor surfaces. Recommended for use in place of green or blue pads.

AgLite Grit: For light scrubbing when used wet; buffing or polishing when used dry on urethane coated, sealed concrete or other resilient hard surface floors. Recommended for use in place of red or white pads.

Short Trim Pad Holder: Made with a structural foam block and center ring for correct pad centering. It has a "shower feed" design for getting solution to the floor.

40" BRUSHES
56505790 - Short Trim Pad Holder
56505195 - Pad Retainer for 56505790
56505795 - Prolite
56505794 - Prolene
56505796 - Union Mix
56505793 - AgLite Grit
56505797 - MidGrit
56505798 - MidLite Grit
56505792 - Dyna Grit
56505791 - Magna Grit

45" BRUSHES
56505830 - Short Trim Pad Holder
56505195 - Pad Retainer for 56505830
56505835 - Prolite
56505834 - Prolene
56505836 - Union Mix
56505833 - AgLite Grit
56505837 - MidGrit
56505838 - MidLite Grit
56505832 - Dyna Grit
56505831 - Magna Grit

48" BRUSHES
56505780 - Short Trim Pad Holder
56505195 - Pad Retainer for 56505780
56505785 - Prolite
56505784 - Prolene
56505786 - Union Mix
56505783 - AgLite Grit
56505787 - MidGrit
56505788 - MidLite Grit
56505782 - Dyna Grit
56505781 - Magna Grit

DISC BRUSH APPLICATION GUIDE (SUGGESTION ONLY)

Application	46 Grit	80 Grit	180 Grit	240 Grit	500 Grit	Prolene	Prolite	Union Mix
Stripping:								
Concrete	X	X						
Terrazzo	X	X						
Ceramic/Quarry tile		X						
Vinyl tile		X						
General Scrubbing:								
Concrete	X	X	X	X		X		
Terrazzo			X	X	X	X		
Ceramic/Quarry tile			X	X	X	X		
Marble					X		X	
Vinyl tile			X		X	X		
Raised-rubber tile					X		X	
Polishing:								
Raised Disc Tile								X
Marble								X
Vinyl tile								X

We provide brushes and pad holders that will give you the best possible performance between machine and floor. Following are descriptions of the materials and their applications.

80 Grit Brush: Medium aggressive grit brush. Good all-around brush for medium to heavy buildup removal. Can also be used for general stripping operations.

180 Grit Brush: Least aggressive grit brush. Used for daily cleaning of hard-finished floors.

Polypropylene Brush: Standard equipment brush. Low cost, yet effective in cleaning many common floor surfaces.

Stiff Nylon Brush: Cleaning action similar to polypropylene. More durable and wear-resistant than polypropylene.

Soft Nylon Brush: Least aggressive brush available. Used on soft-finish floors where a more aggressive brush would leave scratch marks, or in applications requiring very light cleaning.

40" BRUSHES	45" BRUSHES	48" BRUSHES
56413113 - Soft Nylon	56413434 - Soft Nylon	56413352 - Soft Nylon
56413114 - Hard Nylon	56413435 - Hard Nylon	56413353 - Hard Nylon
56413118 - Prolene	56413439 - Prolene	56413357 - Prolene
56413115 - 180 Grit	56413436 - 180 Grit	56413354 - 180 Grit
56413116 - 80 Grit	56413437 - 80 Grit	56413355 - 80 Grit

CYLINDRICAL BRUSH APPLICATION GUIDE (SUGGESTION ONLY)

Application	80 Grit	180 Grit	Polypro-pylene	Stiff Nylon	Soft Nylon
Stripping:					
Concrete	X				
Terrazzo	X				
Ceramic/Quarry tile	X				
Vinyl tile	X				
General Scrubbing:					
Concrete	X	X	X	X	
Terrazzo		X	X	X	X
Ceramic/Quarry tile		X	X	X	X
Marble		X		X	X
Vinyl tile		X	X	X	X
Raised-rubber tile		X			X

Gum Rubber: Provides superior wiping action on tile, terrazzo, and polished floors.

Red Gum Rubber: Provides longest life on finished or unfinished concrete floors.

Polyurethane: Oil resistance provides superior life in applications with oily floors.

SQUEEGEE BLADE APPLICATION GUIDE(SUGGESTION ONLY)

Performance Traits	Gum Rubber (Natural Rubber)	Red Gum Rubber (Natural Rubber)	Polyurethane/ Pentathane
Resilience	X		X
Tear Strength	X		X
Abrasion Resistance	X	X	X
Wear Resistance		X	X
Low Temp Flexibility	X	X	
High Temp Flexibility	X		X
Ozone Resistance			
Chemical Resistance			X
Applications			
Oil Resistant Applications			X
General Purpose	X	X	X
Hot Water Applications		X	X
Chemical Applications			X
Color	Tan	Red	Translucent

Nilfisk-Advance Equipamentos de Limpeza Ltda.
Av. Dep. Emílio Carlos, 2.499 - Bairro do Limão - 02721-200
São Paulo - SP - Brasil
www.nilfisk-advance.ind.br
www.plataforma.ind.br
Tel.: (11) 3959-0300
Fax: (11) 3959-0306
©2011 Nilfisk-Advance, Inc.

14600 21st Avenue North
Plymouth, MN 55447-3408
www.advance-us.com
Phone: 800-989-2235
Fax: 800-989-6566
©2011 Nilfisk-Advance, Inc.

A Nilfisk-Advance Brand